



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

# 3311

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	17/08/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				REF:	05/2021

VALOR:	67,76
--------	-------

## 4.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	35,50	0,15
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	112,19	3,92
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	63,17	0,01
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	199,96	1,92
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,37	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	169,79	1,66
TOTAL Equipamento:					7,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02323529	15,55	0,36
TOTAL Mão de Obra:					0,36

VALOR:	8,02
--------	------

## 4.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,13	0,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	113,70	1,01
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,39	0,11
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	121,96	0,21
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,90	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,86	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,08	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	155,32	0,69
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	20,83	0,02
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	69,90	0,26
TOTAL Equipamento:					2,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01755556	15,55	0,27
TOTAL Mão de Obra:					0,27

VALOR:	2,58
--------	------

## 4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	46,24	53,18
TOTAL Material:					53,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,95000000	20,77	82,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,53000000	15,55	85,99
TOTAL Mão de Obra:					168,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Nelson Rodrigues da Fonseca CPF: 247.012.973-72	SEINFRA	H	13,125	13,125	172,125

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3312



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 17/08/2022	BDI: 26,75%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021								
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE											

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	370,82	111,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>111,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>332,48</b>

### 4.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,15	2,06
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,66	1,45
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,32	1,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,01	7,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,18</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02700000	16,77	17,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02700000	20,77	21,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,73</b>	

### 4.3.3. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,30	12,35
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>12,35</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	47,25	43,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,33	33,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,39	154,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,73	10,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>242,59</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74000000	15,55	73,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>329,44</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	20,77	32,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74000000	15,55	73,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>106,53</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>106,53</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,04	0,07

**Nelson Rodrigues da Fonseca**  
CPF: 247.012.973-72

Exata Serviços, Construções e Locações EIRELI - CNPJ: 32.112.133/0001-48  
POTENGI/CE - FONE: (88) 9 9237-2425 - Email: exataptg2019@yahoo.com

**EXATA**  
Francisco José Siebra  
Engenheiro Civil  
Crea: 14125

EXATA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			3313			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS		DATA:	17/08/2022		BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	15,07	15,52
TOTAL Material:						15,59

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03160000	16,77	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01580000	20,77	0,33
TOTAL Mão de Obra:						0,86
VALOR:						16,45

#### 4.3.6. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=30cm (M)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	69,01	3,73
TOTAL Equipamento:						3,73

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	47,25	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,39	1,52
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	136,85	139,59
TOTAL Material:						141,57

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79000000	20,77	16,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,85320000	15,55	13,27
TOTAL Mão de Obra:						29,68
VALOR:						174,98

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	46,24	53,18
TOTAL Material:						53,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79000000	20,77	16,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97500000	15,55	30,71
TOTAL Mão de Obra:						47,12
VALOR:						100,30

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	67,10	30,20
TOTAL Equipamento:						30,20

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,66	13,32
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	191,18	3,67
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	52,66	52,66


Nelson Rodrigues da Fonseca  
CPF: 247.018.973-72

Exata Serviços, Construções e Locações EIRELI - CNPJ: 32.112.133/0001-46  
POTENGI/CE - FONE: (88) 9 9237-2425 - Email: exataptg2019@yahoo.com

Francisco José Siebra  
Engenheiro Civil  
C.R.E.A. 15125

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3314

 <b>EXATA</b> <small>SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	17/08/2022	BDI:	28,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
	LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

TOTAL Material:	69,85
-----------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39500000	20,77	8,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	15,55	12,28
TOTAL Mão de Obra:					20,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PV/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	247,81	1,24
TOTAL Serviço:					1,24

VALOR:	121,66
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,50	0,29
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,83	0,35
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,88	0,13
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,10	0,18
TOTAL Material:					0,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10270000	20,77	2,13
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10270000	15,55	1,60
TOTAL Mão de Obra:					3,73

VALOR:	4,68
--------	------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,09350000	15,55	32,55
TOTAL Mão de Obra:					32,55

VALOR:	32,55
--------	-------

### 5.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,62	46,88
TOTAL Material:					46,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,34300000	15,55	20,88
TOTAL Mão de Obra:					20,88

VALOR:	67,76
--------	-------

### 5.2.1.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	35,50	0,15

Nelson Rodrigues da Fonseca  
CPF: 247.812.973-72

Exata Serviços, Construções e Locações EIRELI - CNPJ: 32.112.133/0001-46  
POTENGI/CE - FONE: (88) 9 9237-2425 - Email: exataptg2019@yahoo.com

**EXATA**  
10/125

Francisco José Siebra  
Engenheiro Civil  
Carteira 40190/D CREA-CE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3315



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 17/08/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	112,19	3,92
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	63,17	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	199,96	1,92
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,37	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	169,79	1,66
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>7,66</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02323529	15,55	0,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,02</b>	

### 5.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,13	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	113,70	1,01
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,39	0,11
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	121,96	0,21
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,90	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,86	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,08	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	155,32	0,69
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	20,83	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	69,90	0,26
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,31</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01755556	15,55	0,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,58</b>	

### 5.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	46,24	53,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,18</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,95000000	20,77	82,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,53000000	15,55	85,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>168,03</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	370,82	111,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>111,25</b>	

*Nelson Rodrigues da Fonseca*  
 CPF: 247.012.973-72

EXATA

17125

Francisco José Siebra  
 Engenheiro Civil  
 CREA 165045-0/CE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3316



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	17/08/2022			BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	

### 5.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,15	2,06
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,66	1,45
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,32	1,66
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,01	7,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,18</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02700000	16,77	17,22
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02700000	20,77	21,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,73</b>

### 5.3.3. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,30	12,35
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>12,35</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	47,25	43,90
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,33	33,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,39	154,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,73	10,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>242,59</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,74000000	15,55	73,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>329,44</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	20,77	32,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,74000000	15,55	73,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>106,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,53</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,04	0,07
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	15,07	15,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,59</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Nelson Rodrigues da Fonseca					

CPF: 247.012.973-72

Exata Serviços, Construções e Locações EIRELI - CNPJ: 32.112.133/0001-46  
 POTENGI/CE - FONE: (88) 9 9237-2425 - Email: exataptg2019@yahoo.com

EXATA  
18/125

Francisco José Siebra  
 Engenheiro Civil  
 Carteira 10190/D CREA-CE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3317



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 17/08/2022	BDI : 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	09/2021

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03160000	16,77	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01580000	20,77	0,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,86
<b>VALOR:</b>						16,45

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	69,01	3,73
<b>TOTAL Equipamento:</b>					3,73	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	47,25	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,39	1,52
187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8990:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	136,85	139,59
<b>TOTAL Material:</b>					141,57	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79000000	20,77	16,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85320000	15,55	13,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					29,68	
<b>VALOR:</b>					174,98	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	46,24	53,18
<b>TOTAL Material:</b>					53,18	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79000000	20,77	16,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	15,55	30,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					47,12	
<b>VALOR:</b>					100,30	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	67,10	30,20
<b>TOTAL Equipamento:</b>					30,20	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,66	13,32
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	191,18	3,67
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	52,66	52,66
<b>TOTAL Material:</b>					69,65	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39500000	20,77	8,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	15,55	12,28

Nelson Rodrigues da Fonseca  
CPF: 247.072.973-72

Exata Serviços, Construções e Locações EIRELI - CNPJ: 32.112.133/0001-46  
POTENGI/CE - FONE: (88) 9 9237-2425 - Email: exataptg2019@yahoo.com

**EXATA**  
19125

Francisco José Siebra  
Engenheiro Civil  
Carteira 101900 CREA-CE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3318



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 17/08/2022	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF. 05/2021

TOTAL Mão de Obra:	20,48
--------------------	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	247,81	1,24
TOTAL Serviço:						1,24
VALOR:						121,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,50
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,83
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,88
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,10
TOTAL Material:					0,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10270000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10270000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					3,73
VALOR:					4,68

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,09350000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					32,55
VALOR:					32,55

## 6.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,62
TOTAL Material:					46,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34300000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					20,88
VALOR:					67,76

## 6.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	35,50
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	112,19
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	53,17
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	99,96
I0666	TRATOR DE ESTERCAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,37

Nelson Rodrigues da Fonseca  
CPF: 247.012.973-72

Exata Serviços, Construções e Locações EIRELI - CNPJ: 32.112.133/0001-48  
POTENGI/CE - FONE: (88) 9 9237-2425 - Email: exataptg2019@yahoo.com

EXATA

Francisco José Stebra  
Engenheiro Civil  
Carteira 101900 CREA-CE

20125



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3319



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 17/08/2022	BDI : 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		63,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	09/2021

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	169,79	1,66
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>7,66</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02323529	15,55	0,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,02</b>

### 6.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,13	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	113,70	1,01
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	41,39	0,11
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	121,96	0,21
10825	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,90	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,86	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,08	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	155,32	0,69
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	20,83	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	69,90	0,26
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,31</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01755556	15,55	0,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,58</b>

### 6.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	46,24	53,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,18</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,95000000	20,77	82,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,53000000	15,55	85,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>168,03</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	370,82	111,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>111,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>332,46</b>

### 6.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,15	2,06
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,66	1,45

Nelson Rodrigues da Fonseca  
CPF: 247.012.973-72

Exata Serviços, Construções e Locações EIRELI - CNPJ: 32.112.133/0001-  
POTENGI/CE - FONE: (88) 9 9237-2425 - Email: exataptg2019@yahoo.com

EXATA

21125

Francisco José Siebra  
Engenheiro Civil  
Carteira 48190/D CREA-CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

# 3320

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	17/08/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		REF.:	05/2021		

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,32	1,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,01	7,01
TOTAL Material:						12,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02700000	16,77	17,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02700000	20,77	21,33
TOTAL Mão de Obra:						38,55
VALOR:						50,73

### 6.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,30	12,35
TOTAL Equipamento:						12,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	47,25	43,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,33	33,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,39	154,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,73	10,81
TOTAL Material:						242,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74000000	15,55	73,71
TOTAL Mão de Obra:						73,71
VALOR:						329,44

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	20,77	32,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74000000	15,55	73,71
TOTAL Mão de Obra:						106,53
VALOR:						106,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,04	0,07
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	15,07	15,52
TOTAL Material:						15,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03160000	16,77	0,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01580000	20,77	0,33
TOTAL Mão de Obra:						0,86
VALOR:						16,45

*Nelson Rodrigues da Fonseca*  
 CPF: 247.012.973-72

**EXATA**  
 22.125

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3321



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	17/08/2022			BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	

### 6.3.6. 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	69,01	3,73
TOTAL Equipamento:						3,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	47,25	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,39	1,52
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	136,85	139,59
TOTAL Material:						141,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79000000	20,77	16,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85320000	15,55	13,27
TOTAL Mão de Obra:						29,68
VALOR:						174,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	46,24	53,18
TOTAL Material:						53,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79000000	20,77	16,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	15,55	30,71
TOTAL Mão de Obra:						47,12
VALOR:						100,30

### 6.3.8. 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	67,10	30,20
TOTAL Equipamento:						30,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,66	13,32
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	191,18	3,67
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	52,66	52,66
TOTAL Material:						69,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39500000	20,77	8,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	15,55	12,28
TOTAL Mão de Obra:						20,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	247,81	1,24

Nelson Rodrigues da Fonseca  
CPF: 247.012.973-72

Exata Serviços, Construções e Locações EIRELI - CNPJ: 32.112.133/0001-46  
POTENGI/CE - FONE: (88) 9 9237-2425 - Email: exataptg2019@yahoo.com

EXATA  
23125

Francisco José Siebra  
Engenheiro Civil  
Carteira 101900 CREA-CE

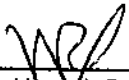


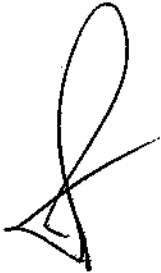

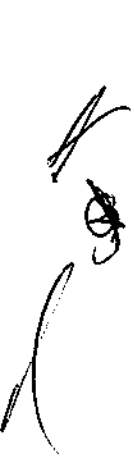


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3322

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 17/08/2022	BDI : 26,75%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021

TOTAL Serviço:	1,24
VALOR:	121,66

  
Nelson Rodrigues da Fonseca  
CPF: 247.012.973-72

  
  
  
  
  
Francisco José Siebra  
Engenheiro Civil  
Carteira 12190/D CREA-CE

**EXATA**  
24125



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

3323

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 17/08/2022	BDI: 26,75%									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MÊS</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

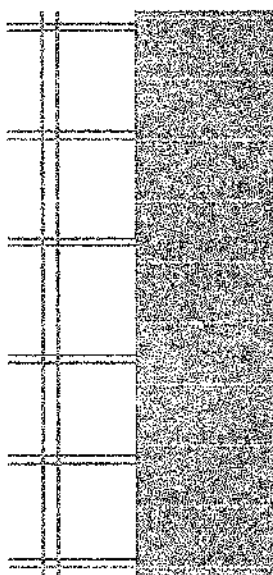
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D  
 Nelson Rodrigues da Fonseca  
 CPF: 247.012.973-72

**EXATA**  
25125

Francisco José Siebra  
Engenheiro Civil  
Carteira 101900/CREA-CE

**ID CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 44.105.908/0001-35

*Rua: Prof. Antônio Nogueirada Nóbrega, 260  
Loteamento Vale Verde,  
CEP: 58.910-000  
São João do Rio do PEIXE-PB  
idconstrutoraltda@outlook.com*

(83) 9 9955-5368

**ENVELOPE 02****PROPOSTA DE PREÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS: 2022.07.29.01**

**DATA: 17 de agosto de 2022.****HORÁRIO: 08:00 hs.**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: **TOMADA DE PREÇOS 2022.07.29.01.**  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO – CE.

**PROPOSTA DE PREÇOS**

A empresa ID CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ: 44.105.908/0001-35, através de sua representante legal e de seu responsável técnico, nos termos da licitação em epígrafe, APRESENTA a sua proposta de preços conforme descrição dos dados abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTID.	P. UNITÁRIO(R\$)	P. GLOBAL (R\$)
1.0	CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	UND	1,00	2.073.088,29	2.073.088,29
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.073.088,29</b>

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.073.088,29 (DOIS MILHÕES E SETENTA E TRÊS MIL E OITENTA E OITO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA.

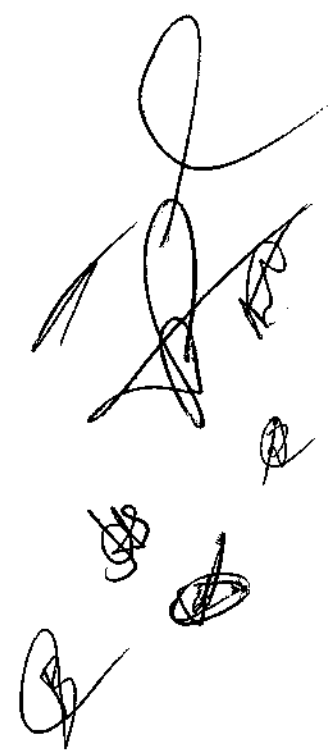
FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME AS MEDIÇÕES.

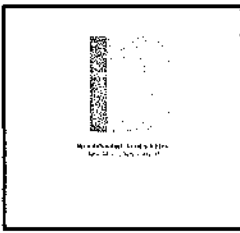
VALIDADE DA PROPOSTA – 60 (SESSENTA DIAS) Dias

Farias Brito - CE, em 17 de agosto de 2022.

*Izaura Alves Duarte*  
IZAURA ALVES DUARTE  
ID CONSTRUTORA LTDA  
ADMINISTRADORA

*Rezielio de Souza Rafael*  
REZELIO DE SOUZA RAFAEL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 1815610514





# RESUMO DO ORÇAMENTO

3326

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 08/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.928,00	2,07	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.487,90	0,07	
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	437.150,38	21,09	
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	423.986,08	20,45	
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEAO	568.598,15	27,48	
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	597.937,78	28,84	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>437.510,09</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.635.578,20</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.073.088,29</b>	

*Rezielio de Souza Rafael*  
**Rezielio de Souza Rafael**  
 Eng. Civil  
 CREA 181561051-4



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>BDI :</b>	26,75%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>42.928,00</b>
1.1	CPFB 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	338,68	90,60	429,28	42.928,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.487,90</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	117,39	31,40	148,79	1.487,90
<b>3</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO</b>								<b>437.150,38</b>
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>								<b>3.582,00</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	4,71	1,26	5,97	3.582,00
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>31.881,04</b>
<b>3.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>30.118,17</b>
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	311,84	31,94	8,54	40,48	12.623,28
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	190,68	72,39	19,36	91,75	17.494,89
<b>3.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>								<b>1.762,87</b>
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	8,70	2,33	11,03	1.336,39
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,16	2,78	0,74	3,52	426,48
<b>3.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>401.687,34</b>
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	680,26	342,23	91,55	433,78	295.083,18
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	51,31	13,73	65,04	13.008,00
3.3.3	C0644	CONCRETO ARMADO, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	354,11	94,72	448,83	40.394,70
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	104,50	27,95	132,45	11.920,50
3.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	18,11	4,84	22,95	13.770,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>BDI :</b>	26,75%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	189,85	50,78	240,63	7.218,90
3.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	105,11	28,12	133,23	13.323,00
3.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	130,91	35,02	165,93	6.969,06
<b>4</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO</b>								<b>423.986,08</b>
<b>4.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>								<b>3.582,00</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	4,71	1,26	5,97	3.582,00
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>24.117,30</b>
<b>4.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>23.576,47</b>
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	204,09	31,94	8,54	40,48	8.261,56
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	166,92	72,39	19,36	91,75	15.314,91
<b>4.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>								<b>540,83</b>
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	37,17	8,70	2,33	11,03	409,99
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	37,17	2,78	0,74	3,52	130,84
<b>4.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>396.286,78</b>
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	667,81	342,23	91,55	433,78	289.682,62
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	51,31	13,73	65,04	13.008,00
4.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	354,11	94,72	448,83	40.394,70
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	104,50	27,95	132,45	11.920,50
4.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	18,11	4,84	22,95	13.770,00
4.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	189,85	50,78	240,63	7.218,90

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b>	09/08/2022	<b>BDI:</b>	26,75%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	105,11	28,12	133,23	13.323,00
4.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	LN	42,00	130,91	35,02	165,93	6.969,06
<b>5</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEAO</b>								<b>569.598,15</b>
<b>5.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>								<b>5.014,80</b>
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	4,71	1,26	5,97	5.014,80
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>31.413,06</b>
<b>5.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>30.840,95</b>
5.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	260,52	31,94	8,54	40,48	10.545,85
5.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	221,20	72,39	19,36	91,75	20.295,10
<b>5.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>								<b>572,11</b>
5.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	39,32	8,70	2,33	11,03	433,70
5.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,32	2,78	0,74	3,52	138,41
<b>5.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>533.170,29</b>
5.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	892,03	342,23	91,55	433,78	386.944,77
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	51,31	13,73	65,04	18.211,20
5.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	354,11	94,72	448,83	56.552,58
5.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	104,50	27,95	132,45	16.688,70
5.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	18,11	4,84	22,95	19.278,00
5.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	189,85	50,78	240,63	7.218,90
5.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	105,11	28,12	133,23	18.652,20

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b>	09/08/2022	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>DATA REF.:</b>	05/2021


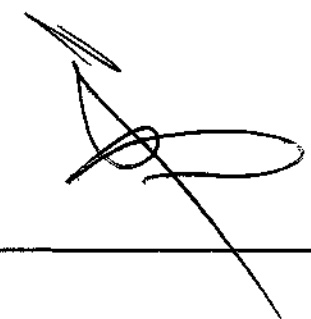
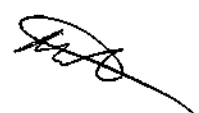

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	130,91	35,02	165,93	9.623,94
<b>6</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA</b>								<b>597.937,78</b>
<b>6.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>								<b>5.014,80</b>
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	4,71	1,26	5,97	5.014,80
<b>6.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>34.710,57</b>
<b>6.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>34.021,77</b>
6.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	290,14	31,94	8,54	40,48	11.744,87
6.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	242,80	72,39	19,36	91,75	22.276,90
<b>6.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>								<b>688,80</b>
6.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	47,34	8,70	2,33	11,03	522,16
6.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	47,34	2,78	0,74	3,52	166,64
<b>6.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>558.212,41</b>
6.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	949,76	342,23	91,55	433,78	411.986,89
6.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	51,31	13,73	65,04	18.211,20
6.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	354,11	94,72	448,83	56.552,58
6.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	104,50	27,95	132,45	16.688,70
6.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	18,11	4,84	22,95	19.278,00
6.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	189,85	50,78	240,63	7.218,90
6.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	105,11	28,12	133,23	18.852,20
6.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	130,91	35,02	165,93	9.623,94

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>BDI :</b>	26,75%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	<b>Composições:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>437.510,09</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.635.576,20</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.073.086,29</b>

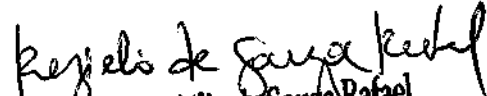
  
**Reziélis de Souza Rafael**  
 Eng. Civil  
 CREA 181561051-4

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA :</b>	09/08/2022	<b>BDI :</b>	26,75%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.928,00	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			8.585,60	6.868,48	6.868,48	6.868,48	6.868,48	6.868,48	42.928,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.487,90	100,00 %						100,00 %
			1.487,90						1.487,90
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	437.150,38	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			87.430,08	69.944,06	69.944,06	69.944,06	69.944,06	69.944,06	437.150,38
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	423.986,08	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			84.797,22	67.837,77	67.837,77	67.837,77	67.837,77	67.837,78	423.986,08
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEAO	569.598,15	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			113.919,63	91.135,70	91.135,70	91.135,70	91.135,70	91.135,72	569.598,15
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	597.937,78	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			119.587,56	95.670,04	95.670,04	95.670,04	95.670,04	95.670,06	597.937,78
		2.073.088,29	415.807,99	331.456,05	331.456,05	331.456,05	331.456,05	331.456,10	2.073.088,29
			415.807,99	747.264,04	1.078.720,09	1.410.176,14	1.741.632,19	2.073.088,29	

  
**Rezielio de Souza Rafael**  
 Eng. Civil  
 CREA 181561051-4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3333

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021
			0,00%

## 1.1. CPFB 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01937500	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01550000	14.514,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>338,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>338,68</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,77
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>93,28</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,39</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,77
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,04
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,05</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10075000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10075000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,71</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05375000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,94</b>

## 3.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3334

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 28,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
		<b>REF.:</b> 05/2021	

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,18	51,90
<b>TOTAL Material:</b>						51,90

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31750000	15,55	20,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						20,49
<b>VALOR:</b>						72,39

### 3.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	37,02	0,16
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	121,92	4,26
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	67,42	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	218,86	2,10
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,78	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	185,47	1,82
<b>TOTAL Equipamento:</b>						8,35

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02279411	15,55	0,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,35
<b>VALOR:</b>						8,70

### 3.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,72	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	123,60	1,10
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	43,31	0,12
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	132,51	0,23
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,09	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,15	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,34	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	169,22	0,75
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	21,19	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	75,51	0,28
<b>TOTAL Equipamento:</b>						2,51

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01722222	15,55	0,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,27
<b>VALOR:</b>						2,78


### 3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3335

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	51,20	58,88
<b>TOTAL Material:</b>						58,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,87500000	20,77	80,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,42500000	15,55	84,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						164,84

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	395,04	118,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						118,51

<b>VALOR:</b>	<b>342,23</b>
---------------	---------------

## 2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,70	2,28
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,67	1,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,76	7,76
<b>TOTAL Material:</b>						13,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00750000	16,77	16,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00750000	20,77	20,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						37,83

<b>VALOR:</b>	<b>51,31</b>
---------------	--------------

## 3.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,29	12,35
<b>TOTAL Equipamento:</b>						12,35

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	52,31	48,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,05	37,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,43	170,28
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	57,27	11,97
<b>TOTAL Material:</b>						267,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,65000000	15,55	72,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						72,31

<b>VALOR:</b>	<b>354,11</b>
---------------	---------------

## 3.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3336

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b> SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%:</b>	<b>0,00%:</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.				<b>REF.:</b> 06/2021

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	20,77	✓	32,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,65000000	15,55	✓	72,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							104,50
<b>VALOR:</b>							104,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,79
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	16,69
<b>TOTAL Material:</b>					17,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03100000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01550000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,84
<b>VALOR:</b>					18,11

### 3.3.6. 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	73,89
<b>TOTAL Equipamento:</b>					3,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	52,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,43
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	151,51
<b>TOTAL Material:</b>					166,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77500000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83700000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					29,12
<b>VALOR:</b>					189,85


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	51,20
<b>TOTAL Material:</b>					58,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77500000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93750000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					46,23
<b>VALOR:</b>					105,11

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3337

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 09/08/2022		<b>BDI:</b> 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 3.3.8. 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	72,01	32,40
<b>TOTAL Equipamento:</b>						32,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,37	14,74
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	211,66	4,06
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	58,30	58,30
<b>TOTAL Material:</b>						77,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38750000	20,77	8,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77500000	15,55	12,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						20,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	261,25	1,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,31
<b>VALOR:</b>						<b>130,91</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,05	0,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,77	0,39
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,04	0,14
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,26	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						1,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10075000	20,77	2,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10075000	15,55	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,66
<b>VALOR:</b>						<b>4,71</b>

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05375000	15,55	31,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						31,94
<b>VALOR:</b>						<b>31,94</b>

### 4.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,18	51,90

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3338

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	<b>REF.:</b> 06/2021	<b>Composição:</b> PROPRIA 0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	51,90
------------------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,31750000	15,55	20,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					20,49
<b>VALOR:</b>					72,39

### 4.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00431373	37,02	0,16
10688	SEINFRA	H	0,03490196	121,92	4,26
10596	SEINFRA	H	0,00019608	67,42	0,01
10710	SEINFRA	H	0,00960784	218,86	2,10
10666	SEINFRA	H	0,00000000	58,78	0,00
10779	SEINFRA	H	0,00980392	185,47	1,82
<b>TOTAL Equipamento:</b>					8,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02279411	15,55	0,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,35
<b>VALOR:</b>					8,70

### 4.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00000000	37,72	0,00
10696	SEINFRA	H	0,00688889	123,60	1,10
10610	SEINFRA	H	0,00271111	43,31	0,12
10723	SEINFRA	H	0,00173333	132,51	0,23
10625	SEINFRA	H	0,00075556	2,09	0,00
10739	SEINFRA	H	0,00368889	3,15	0,01
10642	SEINFRA	H	0,00000000	59,34	0,00
10756	SEINFRA	H	0,00444444	169,22	0,75
10667	SEINFRA	H	0,00075556	21,19	0,02
10780	SEINFRA	H	0,00368889	75,51	0,28
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01722222	15,55	0,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,27
<b>VALOR:</b>					2,78

### 4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	51,20	58,88

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

333,9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	Composição	MES
			REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		PRÓPRIA	47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	58,88
------------------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,87500000	20,77	80,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,42500000	15,55	84,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					164,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	395,04	118,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					118,51

<b>VALOR:</b>	<b>342,23</b>
---------------	---------------

### 4.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,70	2,28
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,67	1,84
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,76	7,76
<b>TOTAL Material:</b>					13,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00750000	16,77	16,90
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00750000	20,77	20,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					37,83

<b>VALOR:</b>	<b>51,31</b>
---------------	--------------

### 4.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,29	12,35
<b>TOTAL Equipamento:</b>					12,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	52,31	48,60
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,05	37,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,43	170,28
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	57,27	11,97
<b>TOTAL Material:</b>					287,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,65000000	15,55	72,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					72,31


<b>VALOR:</b>	<b>354,11</b>
---------------	---------------

### 4.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	20,77	32,19

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3340

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 28,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>REF:</b> 05/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,65000000	15,55	72,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						104,50
<b>VALOR:</b>						104,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,79
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	16,69
<b>TOTAL Material:</b>					17,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03100000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01550000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,84
<b>VALOR:</b>					18,11

### 4.3.6. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=90cm (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	73,89
<b>TOTAL Equipamento:</b>					3,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	52,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,43
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	151,51
<b>TOTAL Material:</b>					156,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77500000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83700000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					29,12
<b>VALOR:</b>					189,85


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	51,20
<b>TOTAL Material:</b>					58,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77500000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93750000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					46,23
<b>VALOR:</b>					105,11

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3341

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 08/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	<b>Composição</b>	<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>REF.</b> 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.		<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	72,01	32,40
<b>TOTAL Equipamento:</b>					32,40

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,37	14,74
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	211,66	4,06
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	58,30	58,30
<b>TOTAL Material:</b>					77,10

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38750000	20,77	8,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77500000	15,55	12,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					20,10

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	261,25	1,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,31

**VALOR: 130,91**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,05	0,32
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,77	0,39
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,04	0,14
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,26	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					1,05

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10075000	20,77	2,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10075000	15,55	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,66

**VALOR: 4,71**

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,05375000	15,55	31,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					31,94


**VALOR: 31,94**

### 5.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,18	51,90

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3342

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 26,76%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
			0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	51,90
------------------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31750000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					20,49
<b>VALOR:</b>					72,39

### 5.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	37,02
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	121,92
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	67,42
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	218,86
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,78
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	185,47
<b>TOTAL Equipamento:</b>					8,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02279411	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,35
<b>VALOR:</b>					8,70

### 5.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,72
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	123,60
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	43,31
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	132,51
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,09
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,15
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,34
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	169,22
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	21,19
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	75,51
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01722222	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,27
<b>VALOR:</b>					2,78


### 5.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	51,20
<b>TOTAL</b>					58,88



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3343

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 83,85%
			<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF.:</b> 05/2021
			<b>0,00%</b>
			<b>0,00%</b>

<b>TOTAL Material:</b>	58,88
------------------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,87500000	20,77	80,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,42500000	15,55	84,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					164,84	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	395,04	118,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					118,51	

<b>VALOR:</b>	<b>342,23</b>
---------------	---------------

### 5.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,70	2,28
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,67	1,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,76	7,76
<b>TOTAL Material:</b>					13,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00750000	16,77	16,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00750000	20,77	20,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					37,83	

<b>VALOR:</b>	<b>51,31</b>
---------------	--------------

### 5.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,29	12,35
<b>TOTAL Equipamento:</b>					12,35	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	52,31	48,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,05	37,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,43	170,28
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	57,27	11,97
<b>TOTAL Material:</b>					267,87	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,65000000	15,55	72,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					72,31	


<b>VALOR:</b>	<b>354,11</b>
---------------	---------------

### 5.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	20,77	32,19

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3344

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,65000000	15,55	72,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	104,50
					<b>VALOR:</b>	104,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,79	0,08
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	16,69	17,19
<b>TOTAL Material:</b>					17,27	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03100000	16,77	0,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01550000	20,77	0,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,84	
<b>VALOR:</b>					18,11	

### 5.3.6. 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	0,05400000	73,89	3,99
<b>TOTAL Equipamento:</b>					3,99	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	52,31	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,43	1,67
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	151,51	154,54
<b>TOTAL Material:</b>					156,72	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77500000	20,77	16,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83700000	15,55	13,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					29,12	
<b>VALOR:</b>					189,85	


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	51,20	58,88
<b>TOTAL Material:</b>					58,88	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77500000	20,77	16,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93750000	15,55	30,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					46,23	
<b>VALOR:</b>					105,11	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3345

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA :</b> 09/08/2022		<b>BDI :</b> 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%
					0,00%	

### 5.3.8. 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	72,01	32,40
TOTAL Equipamento:						32,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,37	14,74
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	211,66	4,06
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	58,30	58,30
TOTAL Material:						77,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38750000	20,77	8,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77500000	15,55	12,05
TOTAL Mão de Obra:						20,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	261,25	1,31
TOTAL Serviço:						1,31
<b>VALOR:</b>						<b>130,91</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,05	0,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,77	0,39
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,04	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,26	0,20
TOTAL Material:						1,05
Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10075000	20,77	2,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10075000	15,55	1,57
TOTAL Mão de Obra:						3,66
<b>VALOR:</b>						<b>4,71</b>

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05375000	15,55	31,94
TOTAL Mão de Obra:						31,94
<b>VALOR:</b>						<b>31,94</b>

### 6.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,18	51,90

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3346

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 09/09/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>VERSAO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	<b>Composiçõe</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	51,90
------------------------	-------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,31750000	15,55	20,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					20,49
<b>VALOR:</b>					72,39

## 6.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00431373	37,02	0,16
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,03490196	121,92	4,26
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	67,42	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	218,86	2,10
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	58,78	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	185,47	1,82
<b>TOTAL Equipamento:</b>					8,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02279411	15,55	0,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,35
<b>VALOR:</b>					8,70

## 6.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,00000000	37,72	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,00888889	123,60	1,10
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271111	43,31	0,12
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	132,51	0,23
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	2,09	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	3,15	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	59,34	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	169,22	0,75
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	21,19	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	75,51	0,28
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,61


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01722222	15,55	0,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,27
<b>VALOR:</b>					2,78

## 6.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	51,20	58,88

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3347

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,86%	47,76%
		<b>REF.</b>	09/2021
		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

TOTAL Material: 58,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,87500000	20,77	80,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,42500000	15,55	84,36
TOTAL Mão de Obra:						164,84

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	395,04	118,51
TOTAL Serviço:						118,51

VALOR: 342,23

### 6.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,70	2,28
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,67	1,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL Material:						13,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00750000	16,77	16,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00750000	20,77	20,93
TOTAL Mão de Obra:						37,83

VALOR: 51,31

### 6.3.3. C0844 - CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,29	12,35
TOTAL Equipamento:						12,35

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	52,31	48,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,05	37,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,43	170,28
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	57,27	11,97
TOTAL Material:						267,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,65000000	15,55	72,31
TOTAL Mão de Obra:						72,31

VALOR: 354,11

### 6.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	20,77	32,19

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3348

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 08/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>SEINFRA</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO</b> 83,85%	<b>HORA</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b> SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b> 0,00%	<b>REF...</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.			<b>05/2021</b>

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,65000000	15,55	72,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>104,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,79	0,08
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	16,69	17,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,27</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03100000	16,77	0,52
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01550000	20,77	0,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,11</b>

### 6.3.6. 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	0,05400000	73,89	3,99
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3,99</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	52,31	0,51
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,43	1,67
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	151,51	154,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,72</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77500000	20,77	16,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83700000	15,55	13,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>189,85</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	51,20	58,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,88</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77500000	20,77	16,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,93750000	15,55	30,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,11</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**3349**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA :</b> 09/08/2022		<b>BDI :</b> 28,75%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**6.3.8. 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	72,01	32,40
TOTAL Equipamento:						32,40

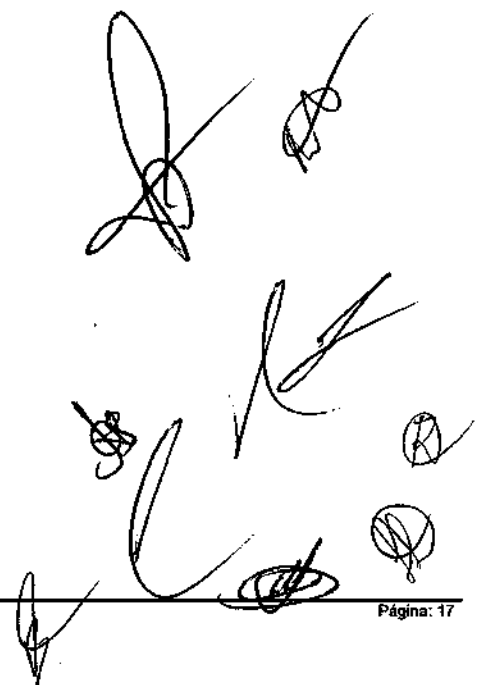
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,37	14,74
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	211,66	4,06
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	58,30	58,30
TOTAL Material:						77,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38750000	20,77	8,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77500000	15,55	12,05
TOTAL Mão de Obra:						20,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	261,25	1,31
TOTAL Serviço:						1,31

**VALOR: 130,91**

*Projeto de Engenharia*  
**Rezielio de Souza Rabel**  
 Eng. Civil  
 CREA 181561051-4



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

3350

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	SÍTOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.				

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


*Rezielio de Souza Rafael*

**Rezielio de Souza Rafael**  
Eng. Civil  
CREA 181561051-4



# COMPOSIÇÃO DO BDI

3351

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>DATA:</b> 09/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS: SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

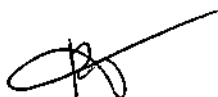
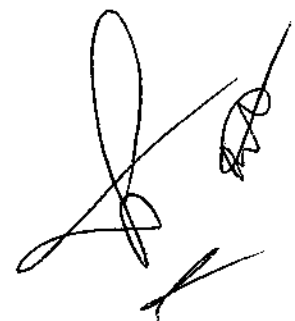
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

	<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>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,75%**

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







# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME

3352

PROPOSTA REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1/2022

**01 - IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:**

NOME DA EMPRESA: ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME

CNPJ/MF: 21.725.552/0001-37

ENDEREÇO: AVENIDA COSTA CAVALCANTE, nº 912.

BAIRRO: CENTRO CIDADE/UF: BARBALHA/CEARÁ CEP: 63.180-000

FONE: (88) 2157-0569 / TIM: (88) 9.9808-4977 E-mail: romaconstrutora@hotmail.com

NOME PARA CONTATO: ROBERTO ANTONIO DE CASTRO MACÊDO

**02 - DADOS BANCARIOS:**

Conta nº: 17418-7

Agência nº: 231

Banco: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB

Titular: ROMA CONSTRUTORA LTDA ME

**03 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** conforme Edital

**04 - VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias

**05 - PRAZO PARA FORNECIMENTO DE SERVIÇOS:** imediatamente após a solicitação.

**06 - PREÇOS:** Os preços são os apresentados na planilha anexa.

Barbalha - CE 17 de agosto de 2022.  
Assinado de forma digital por  
ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956368  
Dados: 2022.08.16 15:21:10 -03'00'

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68

## CONSTRUTORA EIRELI - ME

## PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1/2022

À Prefeitura Municipal de FARIAS BRITO/CE  
Comissão De Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços referente ao processo licitatório na modalidade de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1/2022, cujo objeto é Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP.	2.137.500,50
	VALOR TOTAL GERAL:	R\$ 2.137.500,50
	Importação presente orçamento o valor total de R\$ 2.137.500,50 (Dois milhões, cento e trinta e sete mil, quinhentos reais e cinquenta centavos).	

Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1/2022 nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação. Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Barbalha - CE, 17 de agosto de 2022.

ROBERTO ANTONIO DE  
CASTRO  
MACEDO:24912956368

Assinado de forma digital por  
ROBERTO ANTONIO DE CASTRO  
MACEDO:24912956368  
Dados: 2022.08.16 15:20:52 -03'00'


ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68

JARBAS  
DELMOUTIEZ  
RAMALHO  
SAMPAIO:12740195400  
195400

Assinado de forma digital por JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO SAMPAIO:12740195400  
Dados: 2022.08.16 15:21:24 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3354

	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	DATA : 14/08/2022	BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	Município de Farias Brito/CE	SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
	CLIENTE:	Município de Farias Brito/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				55.672,00
1.1	CP-ADM-FARIAS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	100,00	556,72	55.672,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.248,60
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	10,00	124,86	1.248,60
3		PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO				448.779,72
3.1		LOCAÇÃO				4.176,00
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	600,00	6,96	4.176,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				33.197,66
3.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA				31.740,11
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	311,84	52,23	16.287,40
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	190,68	81,04	15.452,71
3.2.2		NAS OMBREIRAS				1.457,55
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA M3	121,16	9,00	1.090,44
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA M3	121,16	3,03	367,11
3.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA				411.406,06
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA M3	680,26	458,07	311.606,70
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	200,00	74,20	14.840,00
3.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	90,00	383,81	34.542,90
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	90,00	170,91	15.381,90
3.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA M2	600,00	17,19	10.314,00
3.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA M	30,00	195,58	5.867,40
3.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA M3	100,00	129,53	12.953,00
3.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA UN	42,00	140,48	5.900,16
4		PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO				434.513,07
4.1		LOCAÇÃO				4.176,00
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	600,00	6,96	4.176,00
4.2		MOVIMENTO DE TERRA				24.633,98
4.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA				24.186,82
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	204,09	52,23	10.659,62
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	166,92	81,04	13.527,20
4.2.2		NAS OMBREIRAS				447,16
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA M3	37,17	9,00	334,53
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA M3	37,17	3,03	112,63
4.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA				405.703,09
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA M3	667,81	458,07	305.903,73
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	200,00	74,20	14.840,00
4.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	90,00	383,81	34.542,90
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	90,00	170,91	15.381,90
4.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA M2	600,00	17,19	10.314,00
4.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA M	30,00	195,58	5.867,40
4.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA M3	100,00	129,53	12.953,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3355




<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP
<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE
<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/CE

<b>DATA:</b> 14/08/2022		<b>BDI:</b> 26,75%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>ORA:</b>	<b>PREÇOS:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SNAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>Composição:</b>		0,00%	0,00%







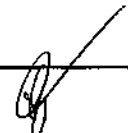
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	140,48	5.900,16
<b>5</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO</b>						<b>583.724,37</b>
<b>5.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>5.846,40</b>
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	940,00	6,96	5.846,40
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>32.006,03</b>
<b>5.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>31.533,01</b>
5.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	260,52	52,23	13.606,96
5.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	221,20	81,04	17.926,05
<b>5.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>						<b>473,02</b>
5.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	39,32	9,00	353,88
5.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,32	3,03	119,14
<b>5.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>545.871,94</b>
5.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	892,03	458,07	408.612,18
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	74,20	20.776,00
5.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	383,81	48.360,06
5.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	170,91	21.534,66
5.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	17,19	14.439,60
5.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	195,58	5.867,40
5.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	129,53	18.134,20
5.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	140,48	8.147,84
<b>6</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA</b>						<b>613.562,74</b>
<b>6.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>5.846,40</b>
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	6,96	5.846,40
<b>6.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>35.400,02</b>
<b>6.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>34.830,52</b>
6.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	290,14	52,23	15.154,01
6.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	242,80	81,04	19.676,51
<b>6.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>						<b>569,50</b>
6.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	47,34	9,00	426,06
6.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	47,34	3,03	143,44
<b>6.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>572.316,32</b>
6.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	949,76	458,07	435.056,56
6.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	74,20	20.776,00
6.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	383,81	48.360,06
6.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	170,91	21.534,66
6.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	17,19	14.439,60
6.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	195,58	5.867,40
6.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	129,53	18.134,20
6.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	140,48	8.147,84

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3356

	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP	DATA : 14/03/2022	BDI : 26,75%																					
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>IOR</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>			FONTES	VERSÃO	IOR	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	IOR	MES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	Município de Farias Brito/CE																								
CLIENTE:	Município de Farias Brito/CE																								

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL	451.104,38
						VALOR ORÇAMENTO	1.686.396,12
						VALOR TOTAL	2.137.500,50
Dois Milhões, Cento e trinta e Sete Mil e Quinhentos reais e Cinquenta centavos.							



# RESUMO DO ORÇAMENTO

3357

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<b>DATA:</b> 14/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE	<b>SINAPI</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/CE	<b>Composição</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	55.672,00	2,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.248,60	0,06
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	448.779,72	21,00
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	434.513,07	20,33
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	583.724,37	27,31
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	613.562,74	28,70
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>451.104,38 100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.686.396,12</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.137.500,50</b>

Dois Milhões Cento e Trinta e Sete Mil e Quinhentos reais e Cinquenta centavos

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3358

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	DATA : 14/08/2022	BDI : 26,75%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>			
	<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.1. CP-ADM-FARIAS - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ( )

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06000000	5.868,92	352,14
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00600000	14.514,46	87,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>439,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>439,23</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	19,930	20,3290
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,9944	13,9944
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,0616	31,7772
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,7024	1,3054
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,4060</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,51</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,5976	0,2320
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,0616	0,2825
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,7024	0,1044
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	16,0832	0,1447
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,7636</b>


Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,7216</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,49</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP	DATA: 14/06/2022	BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	Município de Farias Brito/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,46% 07/2022
	CLIENTE:	Município de Farias Brito/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

## 3.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,0928	37,5021
TOTAL Material:					37,5021

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					63,94

## 3.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	36,8100	0,1588
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	98,1600	3,4260
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	59,8500	0,0117
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	169,2800	1,6264
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,6000	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	145,1400	1,4229
TOTAL Equipamento:					6,6458

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574
VALOR:					7,10


## 3.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,3300	0,0000
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	99,3600	0,8834
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	42,4300	0,1150
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	108,8600	0,1853
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,5200	0,0011
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,2800	0,0084
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,9600	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	134,3600	0,5972
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,5600	0,0178
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	62,8200	0,2317
TOTAL Equipamento:					2,0399

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3360

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<b>DATA:</b> 14/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE	<b>SINAPI</b>	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/CE	<b>Composições</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	2,39
---------------	------

### 3.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	36,9936	42,5426
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,5426</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>212,7000</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	353,8700	106,1610
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>106,1610</b>

<b>VALOR:</b>	361,40
---------------	--------

### 3.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,1160	1,6484
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,7280	1,1592
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,6544	1,3272
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,6056	5,6056
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,7384</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,8020</b>

<b>VALOR:</b>	58,54
---------------	-------

### 3.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,7400	14,8084
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>14,8084</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	37,8000	35,1162
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	42,6664	26,7518
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3136	124,1856
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	41,3840	8,6493
<b>TOTAL Material:</b>					<b>194,7029</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3361

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	DATA : 14/08/2022	BDI : 26,75%																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>REVERSO</th> <th>ICF</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	REVERSO	ICF	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição		PROPRIA	0,00%
FORTE	REVERSO	ICF	MES	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																			
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE																						
<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/CE																						

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						93,3000
<b>VALOR:</b>						302,81

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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					134,8400
<b>VALOR:</b>					134,84

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

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	0,0563
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	12,4185
<b>TOTAL Material:</b>					12,4748

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	0,4154
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,0862
<b>VALOR:</b>					13,56

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

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	3,4841
<b>TOTAL Equipamento:</b>					3,4841

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	0,3667
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	1,2199
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	111,6696
<b>TOTAL Material:</b>					113,2562


  

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	16,7940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					37,5640
<b>VALOR:</b>					154,30

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3362

	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	DATA: 14/08/2022	BDI: 26,75%																			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8pt;"> <thead> <tr> <th>ORIGEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ORIGEM	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ORIGEM	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	07/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	Município de Farias Brito/CE																						
CLIENTE:	Município de Farias Brito/CE																						

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600		M3	1,15000000	36,9936	42,5426
TOTAL Material:					42,5426

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543		H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					59,6450
VALOR:					102,19

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

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704		H	0,45000000	62,0900	27,9405
TOTAL Equipamento:					27,9405

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157		KG	2,00000000	5,3256	10,6512
I2515		M2	0,01920000	152,9416	2,9365
I2222		M	1,00000000	42,1288	42,1288
TOTAL Material:					55,7165

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543		H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					25,9350

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268		M3	0,00500000	246,7900	1,2340
TOTAL Serviço:					1,2340
VALOR:					110,83


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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101		KG	0,02000000	11,5976	0,2320
I1691		M	0,04000000	7,0616	0,2825
I1724		KG	0,01200000	8,7024	0,1044
I2429		M2	0,00900000	16,0832	0,1447
TOTAL Material:					0,7636

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498		H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543		H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					5,49

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

# 3363

	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<b>DATA:</b> 14/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021 <b>SINAPI:</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      07/2022 <b>Composição:</b> PRÓPRIA      0,00%      0,00%	
<b>LOCAL:</b> Município de Farias Brito/CE	<b>CLIENTE:</b> Município de Farias Brito/CE		

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					41,2075	
<b>VALOR:</b>					41,21	

### 4.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,0928	37,5021
<b>TOTAL Material:</b>					37,5021	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,4350	
<b>VALOR:</b>					63,94	

### 4.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	36,8100	0,1588
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	98,1600	3,4260
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	59,8500	0,0117
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	169,2800	1,6264
I0686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,6000	0,0000
779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	145,1400	1,4229
<b>TOTAL Equipamento:</b>					6,6458	


Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,4574	
<b>VALOR:</b>					7,10	

### 4.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,3300	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	99,3800	0,8834
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	42,4300	0,1150
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	108,8800	0,1853
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,5200	0,0011
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,2800	0,0084
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,9600	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	134,3600	0,5972

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3364

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<b>DATA:</b> 14/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE	<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,5600	0,0178
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	62,8200	0,2317
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,0399</b>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3456</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,39</b>

### 4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	36,9936	42,5426
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,5426</b>

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>212,7000</b>

00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	353,8700	106,1610
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>106,1610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>361,40</b>

### 4.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,1160	1,6464
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,7280	1,1592
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,6544	1,3272
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,6056	5,6056
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,7384</b>

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,54</b>

### 4.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,7400	14,8084
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>14,8084</b>

<b>Material</b>						
<b>Equipamento</b>						
<b>FONTE</b>						
<b>UNID</b>						
<b>COEFICIENTE</b>						
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>						
<b>TOTAL</b>						



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3365



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP
<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE
<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/CE

<b>DATA:</b> 14/08/2022		<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	37,8000	35,1162
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	42,6664	26,7518
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3136	124,1856
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	41,3840	8,6493
<b>TOTAL Material:</b>					194,7029

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					93,3000
<b>VALOR:</b>					302,81

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					134,8400
<b>VALOR:</b>					134,84

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	5,6280	0,5633
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	12,0568	12,4185
<b>TOTAL Material:</b>					12,4748

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,0862
<b>VALOR:</b>					13,56

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


Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	64,5200	3,4841
<b>TOTAL Equipamento:</b>					3,4841

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	37,8000	0,3667
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,3136	1,2199
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	109,4800	111,6896
<b>TOTAL Material:</b>					113,2562

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3366

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	DATA : 14/08/2022	BDI : 26,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE	COEF: 83,85%	PREÇO: 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/CE	SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
			Composição:	PROPRIA: 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
VALOR:						154,30

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

Material	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	36,9936	42,5426
TOTAL Material:						42,5426
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						59,6450
VALOR:						102,19

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

Material	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	62,0900	27,9405
TOTAL Equipamento:						27,9405
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,3256	10,6512
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	152,9416	2,9365
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	42,1288	42,1288
TOTAL Material:						55,7165
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						25,9350
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	246,7900	1,2340
TOTAL Serviço:						1,2340
VALOR:						110,83


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

Material	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,5976	0,2320
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,0616	0,2825
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,7024	0,1044
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	16,0832	0,1447
TOTAL Material:						0,7636



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3367

	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP	DATA : 14/08/2022	BDI : 26,75%																			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Município de Farias Brito/CE																						
CLIENTE:	Município de Farias Brito/CE																						

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					5,49

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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

### 5.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,0928	37,5021
TOTAL Material:					37,5021

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					63,94

### 5.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	36,8100	0,1588
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	98,1600	3,4260
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	59,8500	0,0117
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	169,2800	1,6264
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,6000	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	145,1400	1,4229
TOTAL Equipamento:					6,6458

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574
VALOR:					7,10

### 5.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,3300	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	99,3800	0,8834

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3368

	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	DATA : 14/08/2022	BDI : 26,75%																			
	DESCRÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8pt;"> <tr> <th>FORN</th> <th>INVERSAO</th> <th>FORN</th> <th>MES</th> <th>PRE</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composio</td> <td>PRPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FORN	INVERSAO	FORN	MES	PRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAO	83,55%	47,46%	07/2022	Composio		PRPRIA	0,00%
FORN	INVERSAO	FORN	MES	PRE																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/08 COM DESONERAO	83,55%	47,46%	07/2022																			
Composio		PRPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Município de Farias Brito/CE																						
CLIENTE:	Município de Farias Brito/CE																						

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	42,4300	0,1150
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	106,8800	0,1853
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,5200	0,0011
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,2800	0,0084
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,9600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	134,3600	0,5972
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,5800	0,0178
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	62,8200	0,2317
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,0399</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,3456</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,39</b>	

### 5.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	36,9936	42,5426
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,5426</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>212,7000</b>	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	353,8700	106,1610
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>106,1610</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>361,40</b>	


### 5.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,1160	1,6464
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,7280	1,1592
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,6544	1,3272
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,6056	5,6056
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,7384</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,8020</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,54</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3369

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<b>DATA:</b> 14/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<b>FOUNTE:</b>	<b>VERSA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/CE	<b>SINAPI</b>	2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b> 0,00% 0,00%

### 5.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,7400	14,8084
<b>TOTAL Equipamento:</b>					14,8084	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	37,8000	35,1162
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	42,6684	26,7518
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3136	124,1856
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	41,3840	8,6493
<b>TOTAL Material:</b>					194,7029	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					93,3000	
<b>VALOR:</b>					302,81	

### 5.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					134,8400	
<b>VALOR:</b>					134,84	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	5,6280	0,0563
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	12,0568	12,4185
<b>TOTAL Material:</b>					12,4748	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,0862	
<b>VALOR:</b>					13,56	


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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	64,5200	3,4841
<b>TOTAL Equipamento:</b>					3,4841	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

# 3370

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<b>DATA:</b> 14/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<b>COMPOSIÇÃO:</b>				
	<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	37,8000	0,3667
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,3136	1,2199
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	109,4800	111,6698
<b>TOTAL Material:</b>						<b>113,2562</b>

Item	Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,5640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,30</b>

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

Item	Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	36,9936	42,5426
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,5426</b>

Item	Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,6450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,19</b>

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

Item	Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	62,0900	27,9405
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>27,9405</b>

Item	Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,3256	10,6512
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	152,9416	2,9365
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	42,1288	42,1288
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,7165</b>

Item	Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,9350</b>

Item	Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3288	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	246,7900	1,2340
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,2340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,83</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3371



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP
<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE
<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/CE

<b>DATA:</b> 14/08/2022		<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DES:</b>	<b>REP:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,5976	0,2320
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,0616	0,2825
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,7024	0,1044
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	16,0832	0,1447
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,7636</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,7216</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,49</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

## 6.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,0928	37,5021
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,5021</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,94</b>


## 6.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	36,8100	0,1588
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	98,1600	3,4260
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	59,8500	0,0117
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	169,2800	1,6264
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	53,6000	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	145,1400	1,4229
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>6,6458</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3372

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	DATA : 14/08/2022	BDI : 26,75%																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE																						
<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/CE																						

TOTAL Mão de Obra:	0,4574
--------------------	--------

VALOR:	7,10
--------	------

### 6.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,3300	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	99,3800	0,8834
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	42,4300	0,1150
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	106,8800	0,1853
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,5200	0,0011
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,2800	0,0084
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	54,9600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	134,3600	0,5972
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,5600	0,0178
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	62,8200	0,2317
<b>TOTAL Equipamento:</b>						2,0399

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,3456

VALOR:	2,39
--------	------

### 6.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	36,9936	42,5426
<b>TOTAL Material:</b>						42,5426

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						212,7000

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	353,8700	106,1610
<b>TOTAL Serviço:</b>						106,1610
<b>VALOR:</b>						361,40


### 6.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	M	0,40000000	4,1160	1,6464
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,7280	1,1592
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,6544	1,3272
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,6056	5,6056



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3373

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	DATA : 14/08/2022	BDI : 26,75%																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERS</th> <th>ICIPA</th> <th>MES</th> <th>PREF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERS	ICIPA	MES	PREF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERS	ICIPA	MES	PREF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE																						
<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/CE																						

TOTAL Material:	9,7384
-----------------	--------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,54</b>

### 6.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,7400	14,8084
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>14,8084</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	37,8000	35,1162
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	42,6664	26,7518
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3136	124,1856
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	41,3840	8,6493
<b>TOTAL Material:</b>						<b>194,7029</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>302,81</b>

### 6.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>


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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	5,6280	0,0563
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	12,0568	12,4185
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,4748</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,0862</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3374

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	DATA : 14/08/2022	BDI : 26,75%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE	<b>SINAPI</b>	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
	<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	13,56
---------------	-------

### 6.3.6. 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	64,5200	3,4841
<b>TOTAL Equipamento:</b>					3,4841	

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	37,8000	0,3667
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,3136	1,2199
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	109,4800	111,6696
<b>TOTAL Material:</b>					113,2562	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					37,5640	

<b>VALOR:</b>	154,30
---------------	--------

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	36,9936	42,5426
<b>TOTAL Material:</b>					42,5426	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					59,6450	

<b>VALOR:</b>	102,19
---------------	--------

### 6.3.8. 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	62,0900	27,9405
<b>TOTAL Equipamento:</b>					27,9405	

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,3256	10,6512
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	152,9416	2,9365
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	42,1288	42,1288
<b>TOTAL Material:</b>					55,7165	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

ROBERTO ...  
 ANTONIO DE ...  
 CASTRO ...  
 MARECO ...  
 956566 ...





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3375

OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP	DATA : 14/08/2022	BDI : 26,75%																				
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNEC.</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORNEC.	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNEC.	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	Município de Farias Brito/CE																						
CLIENTE:	Município de Farias Brito/CE																						


TOTAL Mão de Obra:	25,9350
--------------------	---------

CD Item	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	C.BEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	246,7900	1,2340
TOTAL Serviço:						1,2340
VALOR:						110,83

*[Handwritten signatures and initials]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**3376**

	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	DATA : 14/08/2022	BDI : 26,75%																			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8pt;"> <thead> <tr> <th>FRONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FRONTE	VERSÃO	HORA	PES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%
FRONTE	VERSÃO	HORA	PES	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Município de Farias Brito/CE																						
CLIENTE:	Município de Farias Brito/CE																						

CP-ADM-FARIAS - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ( )						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06000000	5.868,92	352,14
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00600000	14.514,46	87,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>439,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>439,23</b>

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP
<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE
<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/CE

<b>DATA :</b>	14/08/2022	<b>BDI :</b>	26,75%	
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>OPERAÇÃO:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	55.672,00	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			11.134,40	8.907,52	8.907,52	8.907,52	8.907,52	8.907,52	55.672,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.248,60	100,00 %						100,00 %
			1.248,60						1.248,60
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	448.779,72	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			89.755,94	71.804,76	71.804,76	71.804,76	71.804,76	71.804,74	448.779,72
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	434.513,07	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			86.902,61	69.522,09	69.522,09	69.522,09	69.522,09	69.522,10	434.513,07
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	583.724,37	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			116.744,87	93.395,90	93.395,90	93.395,90	93.395,90	93.395,90	583.724,37
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	613.562,74	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			122.712,55	98.170,04	98.170,04	98.170,04	98.170,04	98.170,03	613.562,74
		2.137.500,50	428.498,97	341.800,31	341.800,31	341.800,31	341.800,31	341.800,29	2.137.500,50
			428.498,97	770.299,28	1.112.099,59	1.453.899,90	1.795.700,21	2.137.500,50	

**ROBERTO**  
 ANTONIO DE  
 CASTRO  
 MACEDO/2017  
 953548  
 Superintendente de Obras Públicas

**JABAYS**  
 DEJONILFEZ  
 RAMALHO  
 SARAIVA/2017  
 0195400  
 Engenheiro Civil

3377



## COMPOSIÇÃO DO BDI

3378

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<b>DATA:</b> 14/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8pt;"> <thead> <tr> <th>FORNECEDOR</th> <th>DESCR. SERVIÇO</th> <th>FORNEC.</th> <th>VALORES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td><b>0,00%</b></td> <td><b>0,00%</b></td> </tr> </tbody> </table>		FORNECEDOR	DESCR. SERVIÇO	FORNEC.	VALORES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
FORNECEDOR	DESCR. SERVIÇO	FORNEC.	VALORES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																			
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>																			
<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE																						
<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/CE																						

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (Adotar 2%, quando houver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,75%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

3379

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<b>DATA:</b> 14/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>ORIGEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>HORA %</th> <th>MÊS %</th> <th>PREC.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição:</b></td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		ORIGEM	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	PREC.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
ORIGEM	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	PREC.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																			
<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	Município de Farias Brito/CE																						
<b>CLIENTE:</b>	Município de Farias Brito/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
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

**MOTIVA**

3380

**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

**CNPJ N° 31.381.604/0001 - 59**

**SEDIADA A RUA ANTÔNIO LOPES BEZERRA, N° 60, BAIRRO DOS REMÉDIOS,  
CAJAZEIRAS - PB**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO  
- CE**

**TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**DATA: 17 DE AGOSTO DE 2022**

Several handwritten signatures and initials are present in the bottom right corner of the document, including a large signature at the top right and several smaller ones below it.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1

## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a V.Sª. A nossa proposta de preços referente a TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1, pelo preço total R\$ 2.298.292,66 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E NOVENTA E OITO MIL DUZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SESSENTA SEIS CENTAVOS) de execução de 06 (Seis) meses.

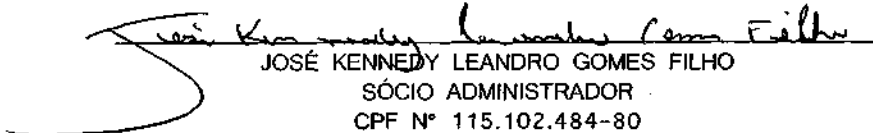
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ KENNEDY LEANDRO GOMES FILHO, Carteira de Identidade nº. 4.232.118 SSP/PB e C.P.F. nº 115.102.484-80, como sócio administrador da empresa.

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

Declaramos que assumimos íntegra 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.

Declara, que estão inclusos nos preços unitários propostos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas ou indiretas incidentes até a efetiva entrega o objeto deste edital.

Cajazeiras - PB, 17 de Agosto de 2022.

  
JOSÉ KENNEDY LEANDRO GOMES FILHO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 115.102.484-80

MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ 31.381.604/0001-59  
R. Antônio Lopes Bezerra, 60  
Remédios - Cajazeiras - PB

  
  
  
  
Jenilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-6

# RESUMO DO ORÇAMENTO

**3382**

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/08/2022	BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021	
	LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO - CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	
	CLIENTE: MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	55.671,00	2,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.449,40	0,06
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	483.252,17	21,03
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	466.172,69	20,37
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	628.948,03	27,37
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	660.799,37	28,75

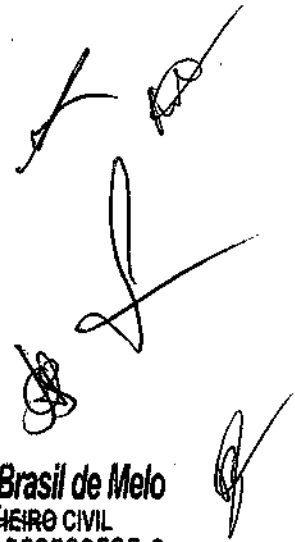
VALOR ORÇAMENTO:	1.813.271,81	100,00
VALOR BDI:	485.020,85	
VALOR TOTAL:	2.298.292,66	

**Dois Milhões Duzentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Noventa e Dois reais e Sessenta e Sels centavos**



**José Kennedy Leandro G. Filho**  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80

**Jenilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3383

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 15/09/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 052021
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	UNID. ORIG.	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>55.671,00</b>
1.1	COM-41551065	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	100,00	556,71	55.671,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.449,40</b>
2.1	C1937	FLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	144,94	1.449,40
<b>3</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIOS SATURNO</b>						<b>483.252,17</b>
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>4.302,00</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	7,17	4.302,00
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>35.571,09</b>
<b>3.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>33.870,00</b>
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	311,84	52,23	16.287,40
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	190,68	92,21	17.582,60
<b>3.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>						<b>1.701,09</b>
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	10,57	1.280,66
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,16	3,47	420,43
<b>3.3</b>	<b>ESTRUTURA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>443.379,08</b>
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	680,26	488,48	332.293,40
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	77,10	15.420,00
3.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	442,23	39.800,70
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	170,91	15.381,90
3.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	20,90	12.540,00
3.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	229,95	6.898,50
3.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	142,20	14.220,00
3.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	162,49	6.824,58
<b>4</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIOS TABULEIRO</b>						<b>468.172,69</b>
<b>4.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>4.302,00</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	7,17	4.302,00
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>26.573,18</b>
<b>4.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>26.051,31</b>
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	204,09	52,23	10.659,62
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	166,92	92,21	15.391,69
<b>4.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>						<b>521,87</b>
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	37,17	10,57	392,89
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	37,17	3,47	128,98
<b>4.3</b>	<b>ESTRUTURA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>437.297,51</b>
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	667,81	488,48	326.211,83
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	77,10	15.420,00
4.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	442,23	39.800,70
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	170,91	15.381,90
4.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	20,90	12.540,00
4.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	229,95	6.898,50
4.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	142,20	14.220,00
4.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	162,49	6.824,58
<b>5</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIOS GERDEÃO</b>						<b>626.948,03</b>
<b>5.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>6.022,80</b>

José Kennedy Leandro G. Filho  
DIRETOR

Jemison Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3384

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS <b>LOCAL:</b> SÍTOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO - CE <b>CLIENTE:</b> MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	<b>DATA:</b> 15/08/2022 <b>BDI:</b> 26,75%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: small;">SEINFRA</td> <td style="font-size: small;">027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="font-size: small;">83,85%</td> <td style="font-size: small;">47,76%</td> <td style="font-size: small;">05/2021</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">Composição</td> <td style="font-size: x-small;">PRÓPRIA</td> <td style="font-size: x-small;">0,00%</td> <td style="font-size: x-small;">0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	7,17	6.022,80
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>34.555,86</b>
<b>5.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>34.003,81</b>
5.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	260,52	52,23	13.606,96
5.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	221,20	92,21	20.396,85
<b>5.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>						<b>552,05</b>
5.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	39,32	10,57	415,61
5.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,32	3,47	136,44
<b>5.3</b>	<b>ESTRUTURA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>588.369,37</b>
5.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	892,03	488,48	435.738,81
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	77,10	21.588,00
	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	442,23	55.720,98
5.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	170,91	21.534,66
5.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	20,90	17.556,00
5.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	229,95	6.898,50
5.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	142,20	19.908,00
5.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	162,49	9.424,42
<b>6</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTO UMBURANA</b>						<b>660.799,37</b>
<b>6.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>6.022,80</b>
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	7,17	6.022,80
<b>6.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>38.207,25</b>
<b>6.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>37.542,60</b>
6.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	290,14	52,23	15.154,01
6.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	242,80	92,21	22.388,59
<b>6.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>						<b>664,65</b>
6.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	47,34	10,57	500,38
6.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	47,34	3,47	164,27
<b>6.3</b>	<b>ESTRUTURA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>616.569,32</b>
6.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	949,76	488,48	463.938,76
6.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	77,10	21.588,00
6.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	442,23	55.720,98
6.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	170,91	21.534,66
6.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	20,90	17.556,00
6.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	229,95	6.898,50
6.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	142,20	19.908,00
6.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	162,49	9.424,42

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ 1.311.222,80  
 VALOR BDI: R\$ 355.020,86  
 VALOR TOTAL: R\$ 1.666.243,66  
 Dois Milhões Duzentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Noventa e Doze reais e Setenta e dois centavos.

  
**José Kennedy Leandro G. Filho**  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80

  
**Emerson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA :</b>	15/08/2022	<b>BDI :</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>ONTE :</b>	SEINFRA	<b>MODALIDADE :</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEAO E UMBURANA, FARIAS BRITO - CE	<b>POSSUI :</b>	83,85%	<b>DATA :</b>	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	<b>Composições :</b>	PROPRIA	<b>POSSUI :</b>	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	55.671,00	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
			1.118,20	8.907,36	8.907,36	8.907,36	8.907,36	8.907,36	55.671,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.449,40	100,00%						100,00%
			1.449,40						1.449,40
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	483.252,17	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
			96.650,43	77.320,35	77.320,35	77.320,35	77.320,35	77.320,34	483.252,17
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	468.172,69	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
			93.634,54	74.907,63	74.907,63	74.907,63	74.907,63	74.907,63	468.172,69
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	628.948,03	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
			125.789,61	100.631,68	100.631,68	100.631,68	100.631,68	100.631,70	628.948,03
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	660.799,37	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
			132.159,87	105.727,90	105.727,90	105.727,90	105.727,90	105.727,90	660.799,37
		2.298.292,66	460.818,05	367.494,92	367.494,92	367.494,92	367.494,92	367.494,93	2.298.292,66
			460.818,05	328.312,97	1.195.807,89	1.563.302,81	1.930.797,73	2.298.292,66	



**José Kennedy Leandro G. Filho**  
**DIRETOR**  
 CPF Nº 115.102.484-80

**Denilson Brasil de Melo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA Nº 060280585-6



0000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3386

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 15/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO - CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI		

## COM-41551065 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05999970	5.868,92	352,13
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00599997	14.514,46	87,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>439,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>556,71</b>

## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,6140	25,1063
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,2831	17,2831
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,7211	39,2450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,7475	1,6121
<b>TOTAL Material:</b>						<b>83,2465</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>144,94</b>

## C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Materiais	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,3230	0,2865
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,7211	0,3488
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,7475	0,1290
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,8628	0,1788
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,9431</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,7216</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,17</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,23</b>

**Jose Kennedy Leandro G. Filho**  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80

**Jennison Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

## C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Materiais	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,1046	46,3151

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3387

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO - CE
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

<b>DATA:</b> 15/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%	
<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 09/2021
<b>Composição</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	46,3151
------------------------	---------

Mão de Obra	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500 26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,4360
<b>VALOR COM BDI:</b>					92,21

C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)					
Equipamento	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	40,0900 0,1729
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	115,8600 4,0437
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	67,9700 0,0133
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	203,1100 1,9514
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,2500 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	173,3000 1,6990
<b>TOTAL Equipamento:</b>					7,8803

Mão de Obra	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500 0,4574
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,4574
<b>VALOR COM BDI:</b>					10,57

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)					
Equipamento	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,7200 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	117,3600 1,0432
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	46,4500 0,1259
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	126,0500 0,2185
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,8700 0,0014
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,8200 0,0104
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,4200 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	159,4800 0,7088
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,7000 0,0187
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	73,1700 0,2699
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,3968

Mão de Obra	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500 0,3456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,3456
<b>VALOR COM BDI:</b>					3,47

**Jose Kennedy Leandro G. Filho**  
DIRETOR  
CPF Nº 115.102.484-80

**Wilson Brasil de Melo**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-6

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
Material	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	45,6871 52,5402
<b>TOTAL Material:</b>					52,5402