

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3388

<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		

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>212,7000</b>

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	400,4900	120,1470
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>120,1470</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>488,48</b>

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

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,0833	2,0333
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5441	1,4316
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,2782	1,6391
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,9229	6,9229
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,0269</b>

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,8020</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>77,10</b>

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

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2100	15,1439
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>15,1439</b>

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	46,6830	43,3685
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	52,6930	33,0385
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3873	153,3708
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,1092	10,6818
<b>TOTAL Material:</b>						<b>240,4596</b>

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>442,23</b>

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

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

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

Item	Material	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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3389

	<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%      05/2021 <b>Composição:</b> PROPRIA      0,00%      0,00%
--	---	--

TOTAL Mão de Obra:	134,8400
VALOR COM BDI:	170,91

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	6,9506	0,0695
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	14,8901	15,3368
<b>TOTAL Material:</b>						15,4063

TOTAL Mão de Obra:	1,0862
VALOR COM BDI:	20,90

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

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	73,7300	3,9814
<b>TOTAL Equipamento:</b>						3,9814

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	46,6830	0,4528
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,3873	1,5066
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	135,2078	137,9120
<b>TOTAL Material:</b>						139,8714

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09000000	15,5500	16,7940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						37,5640
<b>VALOR COM BDI:</b>						229,95

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

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	45,6871	52,5402
<b>TOTAL Material:</b>						52,5402

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 COM BDI:</b>						142,20

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

Genison Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3390

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/08/2022	BDI: 26,75%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">SEINFRA</th> <th style="width: 10%;">027.1 COM DESONERAÇÃO</th> <th style="width: 10%;">69,85%</th> <th style="width: 10%;">47,76%</th> <th style="width: 10%;">05/2021</th> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,85%	47,76%	05/2021										
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	SÍTOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO - CE															
CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	71,3100	32,0895
TOTAL Equipamento:						32,0895

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,5771	13,1542
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	186,8829	3,6266
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	52,0291	52,0291
TOTAL Material:						68,8099

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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
TOTAL Mão de Obra:						25,9350

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	273,7800	1,3689
TOTAL Serviço:						1,3689
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>162,49</b>

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

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

		<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		<b>3391</b>		
	<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%	47,78%
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO - CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI				

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

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

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

**BDI = 26,75%**

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

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

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

3392

<b>MOTIVA</b>	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%
	LOCAL:	SÍTOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI				

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**

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

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



3393

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**  
**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE**  
**FARIAS BRITO-CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1**

APRESENTAMOS A V.SA. NOSSA PROPOSTA DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1, CUJO OBJETO É CONSTRUÇÃO DE QUATRO PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, CONFORME O VALOR DE: R\$ 2.308.583,60 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E OITO MIL QUINHENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL.

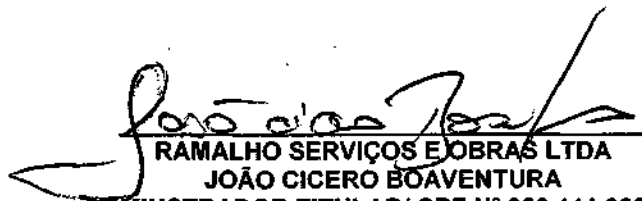
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1, COMPROMETEMOS A ASSINAR O TERMO DE CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO INSTRUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SENHOR JOÃO CICERO BOAVENTURA, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 96029022716 SSP-CE E INSCRITO NO CPF SOB O Nº 820.111.923-15 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

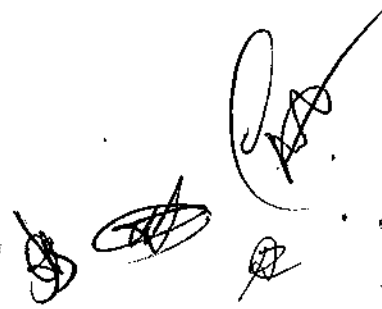
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS SERÁ DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ENTREGA DOS ENVELOPES INDICADOS SOB OS NÚMEROS 01 E 02, CONTENDO RESPECTIVAMENTE AS DOCUMENTAÇÕES DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE O PRAZO DE EXECUÇÃO É 06 (SEIS) MESES.

EMPRESA: RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LTDA.  
ENDEREÇO: RUA MANOEL JOAQUIM DA SILVA, Nº 465, LOGRADOURO, JUAZEIRO DO NORTE-CE.  
CNPJ: 24.916.240/0001-07  
ATENCIOSAMENTE,


JUAZEIRO DO NORTE – CE, 15 DE AGOSTO DE 2022.

  
RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LTDA  
JOÃO CICERO BOAVENTURA  
ADMINISTRADOR TITULAR/ CPF Nº 820.111.923-15

  
Caroline Assis da Silva  
CPF: 056.643-43  
CREA/CE Nº 348282  
ENGENHEIRA CIVIL

RUA MANOEL JOAQUIM DA SILVA, Nº 465, LOGRADOURO – JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 24.916.240/0001-07

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 TRABALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/08/2022	BDI:	26,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	Composições:	SEINFRA	PROPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE			MES:	47,76%	DATA REF.:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>43.900,00</b>	<b>55.643,00</b>
1.1	COM-300156	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	439,00	556,43	43.900,00	55.643,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.153,60</b>	<b>1.462,20</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	115,36	146,22	1.153,60	1.462,20
3		<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO</b>						<b>383.012,38</b>	<b>485.464,85</b>
3.1		<b>LOCAÇÃO</b>						<b>3.408,00</b>	<b>4.320,00</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	5,68	7,20	3.408,00	4.320,00
3.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>28.185,46</b>	<b>35.723,44</b>
3.2.1		<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>26.829,68</b>	<b>34.005,39</b>
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m.	SEINFRA	M3	311,84	41,21	52,23	12.850,93	16.287,40
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	190,68	73,31	92,92	13.978,75	17.717,99
3.2.2		<b>NAS OMBREIRAS</b>						<b>1.355,78</b>	<b>1.718,05</b>
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	8,42	10,67	1.020,17	1.292,78
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,16	2,77	3,51	335,61	425,27
3.3		<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>						<b>351.418,92</b>	<b>445.421,41</b>
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	680,26	386,92	490,42	263.206,20	333.613,11
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	60,98	77,29	12.196,00	15.458,00
3.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	351,84	445,96	31.665,60	40.136,40
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	134,84	170,91	12.135,60	15.381,90
3.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	16,68	21,14	10.008,00	12.684,00
3.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	183,15	232,14	5.494,50	6.964,20
3.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	112,82	143,00	11.282,00	14.300,00
3.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	129,31	163,90	5.431,02	6.883,80
4		<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO</b>						<b>371.073,16</b>	<b>470.332,58</b>
4.1		<b>LOCAÇÃO</b>						<b>3.408,00</b>	<b>4.320,00</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	5,68	7,20	3.408,00	4.320,00

TRABALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Carlos de Albuquerque  
 ADMINISTRADOR

Caroline Aguiar da Silva  
 CPF: 056.124.643-43  
 CREA/CE Nº 348282  
 ENGENHEIRA CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/08/2022	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%	05/2021
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>21.063,39</b>	<b>26.696,90</b>
<b>4.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>							<b>20.647,46</b>	<b>26.169,83</b>
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	204,09	41,21	52,23	8.410,55	10.659,62
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	166,92	73,31	92,92	12.236,91	15.510,21
<b>4.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>							<b>415,93</b>	<b>527,07</b>
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	37,17	8,42	10,67	312,97	396,60
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	37,17	2,77	3,51	102,96	130,47
<b>4.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>							<b>346.601,77</b>	<b>439.315,68</b>
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	667,81	386,92	490,42	258.389,05	327.507,38
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	60,98	77,29	12.196,00	15.458,00
4.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	351,84	445,96	31.665,60	40.136,40
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	134,84	170,91	12.135,60	15.381,90
4.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	16,68	21,14	10.008,00	12.684,00
4.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	183,15	232,14	5.494,50	6.964,20
4.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	112,82	143,00	11.282,00	14.300,00
4.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	129,31	163,90	5.431,02	6.883,80
	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTI GERDEÃO</b>							<b>498.504,20</b>	<b>631.850,58</b>
<b>5.1.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>							<b>4.771,20</b>	<b>6.048,00</b>
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	5,68	7,20	4.771,20	6.048,00
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>27.392,19</b>	<b>34.718,41</b>
<b>5.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>							<b>26.952,20</b>	<b>34.160,86</b>
5.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	260,52	41,21	52,23	10.736,03	13.606,96
5.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	221,20	73,31	92,92	16.216,17	20.553,90
<b>5.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>							<b>439,99</b>	<b>557,55</b>
5.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	39,32	8,42	10,67	331,07	419,54
5.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,32	2,77	3,51	108,92	138,01

CPF: 056.724.643-43  
 CREA: 1348282  
 ENGENHEIRO CIVIL

RAMALHO SERAFIM E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.216.240/0001-07  
 João Cleto Boaventura  
 INSC. ESTADUAL: 15.111.111-15



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 EIRLI ME E OBRAS EIRLI ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/08/2022	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%	DATA REF:	05/2021
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>5.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>466.340,81</b>	<b>591.084,17</b>
5.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	892,03	386,92	490,42	345.144,25	437.469,35	
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	60,98	77,29	17.074,40	21.641,20	
5.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	351,84	445,96	44.331,84	56.190,96	
5.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	134,84	170,91	16.989,84	21.534,68	
5.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	16,68	21,14	14.011,20	17.757,60	
5.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	183,15	232,14	5.494,50	6.964,20	
5.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	112,82	143,00	15.794,80	20.020,00	
5.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	129,31	163,90	7.499,98	9.506,20	
<b>6</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIU UMBURANA</b>								<b>523.734,97</b>	<b>663.830,39</b>
<b>6.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>								<b>4.771,20</b>	<b>6.048,00</b>
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	5,68	7,20	4.771,20	6.048,00	
<b>6.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>30.286,07</b>	<b>38.386,27</b>
<b>6.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>29.756,34</b>	<b>37.714,99</b>
6.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	290,14	41,21	52,23	11.956,67	15.154,01	
6.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	242,80	73,31	92,92	17.799,67	22.560,98	
<b>6.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>								<b>529,73</b>	<b>671,28</b>
6.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	47,34	8,42	10,62	398,60	505,12	
6.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	47,34	2,77	3,51	131,13	166,16	
<b>6.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>488.677,70</b>	<b>619.396,12</b>
6.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	949,76	386,92	490,42	367.481,14	465.781,30	
6.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	60,98	77,29	17.074,40	21.641,20	
6.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	351,84	445,96	44.331,84	56.190,96	
6.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	134,84	170,91	16.989,84	21.534,68	
6.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	16,68	21,14	14.011,20	17.757,60	
6.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	183,15	232,14	5.494,50	6.964,20	

Caroline Assis da Silva  
 CPF: 056.704.643-43  
 CRE: 348282  
 ENGENHEIRA CIVIL

EIRLI ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cícero Bonventura

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	<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>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	FARIAS BRITO-CE	<b>Composições:</b>	PROPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	112,82	143,00	15.794,80	20.020,00
6.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	129,31	163,90	7.499,98	9.506,20
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>487.205,29</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.821.378,31</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.308.583,60</b>

Caroline Assis da Silva  
 CPF: 056.24.643-43  
 CREA: 348282  
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO NEVES & OBRAS EIRELI ME  
 CNPJ: 24.915.24/0001-07  
 João Cláudio Ramalho  
 ADMINISTRADOR GERAL  
 CPF: 120.71.922-15


## RESUMO DO ORÇAMENTO

 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/08/2022	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
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	55.643,00	2,41
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.462,20	0,06
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	485.464,85	21,03
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	470.332,58	20,37
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	631.850,58	27,37
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	663.830,39	28,76
		VALOR BDI TOTAL:	487.205,29 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.821.378,31
		VALOR TOTAL:	2.308.583,60

Caroline Assis da Silva  
 CPF: 020.724.643-43  
 CREA: 345282  
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cicero da Adventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/08/2022	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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

## 1.1. COM-300156 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05996965	5.868,92	351,96
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00599697	14.514,46	87,04
TOTAL Mão de Obra:						439,00
VALOR:						439,00
VALOR SEM ENCARGOS:						255,55
VALOR ENCARGOS (47,76%):						183,45
VALOR COM ENCARGOS:						439,00
VALOR COM BDI:						556,43
QUANTIDADE:						100,00
VALOR BDI TOTAL:						11.743,00

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9130	25,4113
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4930	17,4930
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,8270	39,7215
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8780	1,6317
TOTAL Material:						84,2575

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						115,36
VALOR SEM ENCARGOS:						95,23
VALOR ENCARGOS (83,86%):						20,13
VALOR COM ENCARGOS:						115,36
VALOR COM BDI:						146,22
QUANTIDADE:						10,00
VALOR BDI TOTAL:						308,60


## 3.1.1. 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	14,4970	0,2899
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,8270	0,3531
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,8780	0,1305
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,1040	0,1809
TOTAL Material:						0,9544

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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

Caroline Assis da Silva  
 CPF: 087.241.643-43  
 CREA/CE: 348282  
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.916.249/0001-07  
 João Cícero da Silva  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 RAMALHO SERVICIOS E OBRAS SIRELI-MC	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/08/2022		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HÓRA MES REF.
	LOCAL:	SÍTOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	5,68
VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	5,68
VALOR COM BDI:	7,20
QUANTIDADE:	600,00
VALOR BDI TOTAL:	912,00

**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	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.86%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR COM BDI:	52,23
QUANTIDADE:	311,84
VALOR BDI TOTAL:	3.436,47

**3.2.1.2. 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	42,6160	46,8776
TOTAL Material:					46,8776

**Mão de Obra**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350


VALOR:	73,31
VALOR SEM ENCARGOS:	56,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	73,31
VALOR COM BDI:	92,92
QUANTIDADE:	190,68
VALOR BDI TOTAL:	3.739,24

**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	40,3000	0,1738
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	116,9900	4,0832
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	68,4900	0,0134
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	205,2800	1,9723
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,6700	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	175,0900	1,7166

Caroline Assis da Silva  
 CPF: 056.784.643-43  
 CREA: N° 348282  
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVICIOS E OBRAS SIRELI-MC  
 CNPJ: 24.918.240/0001-07  
 João César Bonaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RANALTILO SERVIÇOS E OBRAS S.R.L. ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/08/2022	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
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento: 7,9593

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574

TOTAL Mão de Obra: 0,4574

VALOR: 8,42

VALOR SEM ENCARGOS: 7,33

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,09

VALOR COM ENCARGOS: 8,42

VALOR COM BDI: 10,67

QUANTIDADE: 121,16

VALOR BDI TOTAL: 272,61

## 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	40,9400	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	118,5100	1,0534
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	46,7100	0,1266
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	127,2800	0,2206
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,9000	0,0014
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,8600	0,0106
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,8400	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	161,0800	0,7159
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,7700	0,0187
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	73,8300	0,2724

TOTAL Equipamento: 2,4196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456

TOTAL Mão de Obra: 0,3456

VALOR: 2,77

VALOR SEM ENCARGOS: 2,24

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,53

VALOR COM ENCARGOS: 2,77

VALOR COM BDI: 3,51

QUANTIDADE: 121,16

VALOR BDI TOTAL: 89,66

## 3.3.1. 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	46,2420	53,1783


TOTAL Material: 53,1783

Mão de Obra	FONTE	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

Caroline Assis da Silva  
 CPF: 056.843.43  
 CREA Nº 348282  
 ENGENHEIRA CIVIL

RANALTILO SERVIÇOS E OBRAS S.R.L. ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Siqueira Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 879.111.923-15

Página: 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 RAMALHO SERV. E OBRA VEIKLI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/08/2022		BDI: 28,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE: SEINFRA VERRÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
	LOCAL:	SÍTIO SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	REF: 05/2021		
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE			

TOTAL Mão de Obra: 212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.30000000	403,4700	121,0410
TOTAL Serviço:					121,0410

VALOR: 386,92  
 VALOR SEM ENCARGOS: 223,79  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 163,13  
 VALOR COM ENCARGOS: 386,92  
 VALOR COM BDI: 490,42  
 QUANTIDADE: 680,26  
 VALOR BDI TOTAL: 70.408,91

**3.3.2. 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	5,1450	2,0580
11728 PREGO 15X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6600	1,4490
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,3180	1,6590
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,0070	7,0070
TOTAL Material:					12,1730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020

VALOR: 60,98  
 VALOR SEM ENCARGOS: 31,26  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 29,72  
 VALOR COM ENCARGOS: 60,98  
 VALOR COM BDI: 77,29  
 QUANTIDADE: 200,00  
 VALOR BDI TOTAL: 3.262,00

**3.3.3. 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	21,2400	15,1654
TOTAL Equipamento:					15,1654

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	47,2500	43,8953
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,3330	33,4398
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3920	155,2320
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,7300	10,8116
TOTAL Material:					243,3787

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Caroline Assis da Silva  
 CPF: 056.724.643-43  
 CRE: 348282  
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRA VEIKLI - ME  
 CNPJ: 24.916.248/0001-07  
 João Carlos Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 RAMALHO SENEZ E TORRES FERRELL - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/08/2022	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76%
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500 ✓	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	351,84
VALOR SEM ENCARGOS:	283,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	351,84
VALOR COM BDI:	446,96
QUANTIDADE:	90,00
VALOR BDI TOTAL:	8.470,80

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	20,7700 ✓	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500 ✓	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,37
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR COM BDI:	170,91
QUANTIDADE:	90,00
VALOR BDI TOTAL:	3.246,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000 ✓	7,0350 ✓	0,0704
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000 ✓	15,0710 ✓	15,5231
TOTAL Material:					15,5935

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR:	16,68
VALOR SEM ENCARGOS:	16,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	16,68
VALOR COM BDI:	21,14
QUANTIDADE:	600,00
VALOR BDI TOTAL:	2.676,00


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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Caroline Assis da Silva  
 CPF: 056.724.643-43  
 CREMOP Nº 348282  
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SENEZ E TORRES FERRELL - ME  
 CNPJ: 24.919.240/0001-07  
 João Cicero Benaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 870.111.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/08/2022		BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MEG	REF
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	74,3200	4,0133
TOTAL Equipamento:						4,0133

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	47,2500	0,4583
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,3920	1,5249
J2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	136,8500	139,5870
TOTAL Material:						141,5702

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
TOTAL Mão de Obra:						37,5640

VALOR:	183,15
VALOR SEM ENCARGOS:	159,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,15
VALOR COM ENCARGOS:	183,15
VALOR COM BDI:	232,14
QUANTIDADE:	30,00
VALOR BDI TOTAL:	1,469,70

## 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	46,2420	53,1783
TOTAL Material:						53,1783

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
TOTAL Mão de Obra:						59,6450

VALOR:	112,82
VALOR SEM ENCARGOS:	75,17
VALOR ENCARGOS (83,86%):	37,65
VALOR COM ENCARGOS:	112,82
VALOR COM BDI:	143,00
QUANTIDADE:	100,00
VALOR BDI TOTAL:	3,018,00


## 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	71,9000	32,3550
TOTAL Equipamento:						32,3550

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,6570	13,3140
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	191,1770	3,6705

Caroline Assis da Silva  
 CPF: 056.522.643-43  
 CREA: 1348282  
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Carlos de Aguiar  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.101.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RAMALHO SENE & OBRAS E REUNIÃO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/08/2022		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
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	52,6610	52,6610
TOTAL Material:						69,6456

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
TOTAL Mão de Obra:					25,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	275,5200	1,3776
TOTAL Serviço:					1,3776

VALOR: 129,31

VALOR SEM ENCARGOS: 106,74

VALOR ENCARGOS (83,85%): 22,57

VALOR COM ENCARGOS: 129,31

VALOR COM BDI: 163,90

QUANTIDADE: 42,00

VALOR BDI TOTAL: 1.452,78

#### 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	14,4970	0,2899
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,8270	0,3531
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,8780	0,1305
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,1040	0,1809
TOTAL Material:					0,9544

Mão de Obra	FONTE	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: 5,68

VALOR SEM ENCARGOS: 2,74

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,94

VALOR COM ENCARGOS: 5,68

VALOR COM BDI: 7,20

QUANTIDADE: 600,00

VALOR BDI TOTAL: 912,00

#### 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	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR: 41,21

VALOR SEM ENCARGOS: 14,54

Caroline Assis da Silva  
 CPF: 06.643-43  
 CREA Nº 348282  
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS REUNIÃO  
 CNPJ: 24.916/240/0001-97  
 João Sícero da Moura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/08/2022		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%	06/2021
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR COM BDI:	52,23
QUANTIDADE:	204,09
VALOR BDI TOTAL:	2.248,07

## 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	42,6160	46,8776
TOTAL Material:					46,8776

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR:	73,31
VALOR SEM ENCARGOS:	56,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	73,31
VALOR COM BDI:	92,92
QUANTIDADE:	166,92
VALOR BDI TOTAL:	3.273,30

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	40,3000	0,1738
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	116,9900	4,0832
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	68,4900	0,0134
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	205,2800	1,9723
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,6700	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	175,0900	1,7166
TOTAL Equipamento:					7,9593


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574

VALOR:	8,42
VALOR SEM ENCARGOS:	7,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	8,42
VALOR COM BDI:	10,67
QUANTIDADE:	37,17
VALOR BDI TOTAL:	83,63

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

Caroline Assis da Silva  
 CPF: 016.724.643-43  
 CREMACE Nº 348282  
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.940.441/0001-07  
 João Cícero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RAMALHO NEVES & ASSOCIADOS ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/08/2022		BDI: 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	40,9400	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00888889	118,5100	1,0534
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA H	0,00271111	46,7100	0,1266
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA H	0,00173333	127,2800	0,2206
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA H	0,00075556	1,9000	0,0014
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA H	0,00368889	2,8600	0,0106
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	61,8400	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00444444	161,0800	0,7159
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00075556	24,7700	0,0187
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00368889	73,8300	0,2724
TOTAL Equipamento:				2,4196

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:				0,3456

VALOR:	2,77
VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	2,77
VALOR COM BDI:	3,61
QUANTIDADE:	37,17
VALOR BDI TOTAL:	27,61

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,15000000	46,2420	53,1783
TOTAL Material:				53,1783

Mão de Obra	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
TOTAL Mão de Obra:				212,7000


Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,30000000	403,4700	121,0410
TOTAL Serviço:				121,0410

VALOR:	386,92
VALOR SEM ENCARGOS:	223,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	163,13
VALOR COM ENCARGOS:	386,92
VALOR COM BDI:	490,42
QUANTIDADE:	667,81
VALOR BDI TOTAL:	69,118,33

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

Caroline Assis da Silva  
 CPF: 022.724.643-43  
 CRE: 348282  
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO NEVES & ASSOCIADOS ENGENHARIA  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cicco Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 020.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 BANCO DE FOMENTO E OBRAS E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/08/2022		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%
	LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	Composição PROPRIA	MES 47,76%	REF 05/2021
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE		0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,1450	2,0580
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6600	1,4490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,3180	1,6590
11916	TABUA DE 1" DE 3A. + L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,0070	7,0070
TOTAL Material:						12,1730

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020

VALOR:	60,98
VALOR SEM ENCARGOS:	31,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,72
VALOR COM ENCARGOS:	60,98
VALOR COM BDI:	77,29
QUANTIDADE:	200,00
VALOR BDI TOTAL:	3.262,00

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2400	15,1654
TOTAL Equipamento:						15,1654

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	47,2500	43,8953
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,3330	33,4398
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3920	155,2320
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,7300	10,8116
TOTAL Material:						243,3787

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	351,84
VALOR SEM ENCARGOS:	283,31
VALOR ENCARGOS (83,86%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	351,84
VALOR COM BDI:	445,96
QUANTIDADE:	90,00
VALOR BDI TOTAL:	8.470,80

**4.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO (M3)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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

Caroline Assis da Silva  
 CPF 053.24.643-43  
 CREA 348282  
 ENGENHEIRA CIVIL

BANCO DE FOMENTO E OBRAS E SERVIÇOS  
 CPF 02.915.240/0001-07  
 João Fícero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CANALHOS SERR. E OBRAS DE TELA AD.	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/08/2022	BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	VERSAO		
	LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra: 134,8400

VALOR: 134,84  
 VALOR SEM ENCARGOS: 49,47  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 85,37  
 VALOR COM ENCARGOS: 134,84  
 VALOR COM BDI: 170,91  
 QUANTIDADE: 90,00  
 VALOR BDI TOTAL: 3.246,30

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,0350	0,0704
12040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	15,0710	15,5231
TOTAL Material:					15,5935

Mão de Obra	FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:					1,0862

VALOR: 16,68  
 VALOR SEM ENCARGOS: 16,02  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,66  
 VALOR COM ENCARGOS: 16,68  
 VALOR COM BDI: 21,14  
 QUANTIDADE: 600,00  
 VALOR BDI TOTAL: 2.676,00

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	74,3200	4,0133
TOTAL Equipamento:					4,0133


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	47,2500	0,4583
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,3920	1,5249
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	136,8500	139,5870
TOTAL Material:					141,5702

Mão de Obra	FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:					37,5640

VALOR: 183,15  
 VALOR SEM ENCARGOS: 159,00  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,15

Caroline Assis da Silva  
 CPF: 056.724.643-43  
 SERVENTE Nº 348282  
 FOMEIRA CIVIL

RAC - SERVIÇOS E OBRAS SIRELVAE  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 829.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/08/2022		BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE: SEINFRA COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE			
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE			

VALOR COM ENCARGOS: 183,15  
 VALOR COM BDI: 232,14  
 QUANTIDADE: 30,00  
 VALOR BDI TOTAL: 1.469,70

**4.3.7. 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	46,2420	53,1783
TOTAL Material:					53,1783

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
TOTAL Mão de Obra:					59,6450

VALOR: 112,82  
 VALOR SEM ENCARGOS: 75,17  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 37,65  
 VALOR COM ENCARGOS: 112,82  
 VALOR COM BDI: 143,00  
 QUANTIDADE: 100,00  
 VALOR BDI TOTAL: 3.018,00

**4.3.8. 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	71,9000	32,3550
TOTAL Equipamento:					32,3550

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,6570	13,3140
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	191,1770	3,6706
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	52,6610	52,6610
TOTAL Material:					69,6456


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
TOTAL Mão de Obra:					25,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	275,8200	1,3776
TOTAL Serviço:					1,3776

VALOR: 129,31  
 VALOR SEM ENCARGOS: 106,74  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 22,57  
 VALOR COM ENCARGOS: 129,31  
 VALOR COM BDI: 163,90

Caroline Assis da Silva  
 CPF: 056.14.643-43  
 CRE: 348282  
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CPF: 04.440.0001-07  
 João Cícero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 020.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 RAMALHO SERV. E OBRAS ARELI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/08/2022		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.	
			47,76%	05/2021	

QUANTIDADE: 42,00  
VALOR BDI TOTAL: 1.452,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	,KG	0,02000000	14,4970	0,2899
I1691 PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,8270	0,3531
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,8780	0,1305
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,1040	0,1809
TOTAL Material:					0,9544

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

VALOR: 5,68  
VALOR SEM ENCARGOS: 2,74  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,94  
VALOR COM ENCARGOS: 5,68  
VALOR COM BDI: 7,20  
QUANTIDADE: 840,00  
VALOR BDI TOTAL: 1.276,80

## 5.2.1.1. 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	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR: 41,21  
VALOR SEM ENCARGOS: 14,54  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,67  
VALOR COM ENCARGOS: 41,21  
VALOR COM BDI: 52,23  
QUANTIDADE: 260,52  
VALOR BDI TOTAL: 2.870,93

## 5.2.1.2. 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	42,8160	46,8776
TOTAL Material:					46,8776


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR: 73,31

Caroline Assis da Silva  
CPF: 059.733.843-43  
CREAC Nº 348282  
ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS ARELI - ME  
CNPJ: 24.918.240/0001-07  
João Carlos Boaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.111.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/08/2022	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:	83,86%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	REF:	05/2021	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	56,21
VALOR ENCARGOS (83,86%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	73,31
VALOR COM BDI:	92,92
QUANTIDADE:	221,20
VALOR BDI TOTAL:	4.337,73

## 5.2.2.1. 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	40,3000	0,1738
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	116,9900	4,0832
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	68,4900	0,0134
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	205,2800	1,9723
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,6700	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	175,0900	1,7166
TOTAL Equipamento:					7,9593

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574

VALOR:	8,42
VALOR SEM ENCARGOS:	7,33
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	8,42
VALOR COM BDI:	10,67
QUANTIDADE:	39,32
VALOR BDI TOTAL:	88,47


## 5.2.2.2. 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	40,9400	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	118,5100	1,0534
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	46,7100	0,1266
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	127,2800	0,2206
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,9000	0,0014
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,8600	0,0106
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,8400	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	161,0800	0,7159
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,7700	0,0187
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	73,8300	0,2724
TOTAL Equipamento:					2,4196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456

Caroline Assis da Silva  
 CPF: 052.843.43  
 CREMOP Nº 348282  
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cicco Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 826.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RAMALHO SERVICIOS E OBRAS EXCEL - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/08/2022		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%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	2,77
VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	2,77
VALOR COM BDI:	3,51
QUANTIDADE:	39,32
VALOR BDI TOTAL:	29,09

## 5.3.1. 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	46,2420	53,1783
TOTAL Material:					53,1783

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	403,4700	121,0410
TOTAL Serviço:					121,0410

VALOR:	386,92
VALOR SEM ENCARGOS:	223,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	163,13
VALOR COM ENCARGOS:	386,92
VALOR COM BDI:	490,42
QUANTIDADE:	892,03
VALOR BDI TOTAL:	92,325,10


## 5.3.2. 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	5,1450	2,0580
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6600	1,4490
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,3180	1,6590
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,0070	7,0070
TOTAL Material:					12,1730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020

VALOR:	60,98
VALOR SEM ENCARGOS:	31,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,72
VALOR COM ENCARGOS:	60,98
VALOR COM BDI:	77,29

RAMALHO SERVICIOS E OBRAS EXCEL - ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cicero da Moura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 826.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RAMALHO SERVICIOS ENGENHEIRIA ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/08/2022	BDI: 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	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
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE: 280,00  
VALOR BDI TOTAL: 4.566,80

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2400	15,1654
TOTAL Equipamento:					15,1654

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	47,2500	43,8953
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,3330	33,4398
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3920	155,2320
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,7300	10,8116
TOTAL Material:					243,3787

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR: 361,84  
VALOR SEM ENCARGOS: 283,31  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,53  
VALOR COM ENCARGOS: 351,84  
VALOR COM BDI: 445,96  
QUANTIDADE: 126,00  
VALOR BDI TOTAL: 11.859,12

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

VALOR: 134,84  
VALOR SEM ENCARGOS: 49,47  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 85,37  
VALOR COM ENCARGOS: 134,84  
VALOR COM BDI: 170,91  
QUANTIDADE: 126,00  
VALOR BDI TOTAL: 4.544,82

**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	7,0350	0,0704
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	15,0710	15,5231
TOTAL Material:					15,5935

Caroline Assis da Silva  
CPF: 324.643-43  
CREFCE Nº 348282  
ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVICIOS ENGENHEIRIA ME  
CNPJ: 24.916.240/0001-07  
João Siqueira Boaventura  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 020.111.923-18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/08/2022		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	83,86%	47,76%
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF:	05/2021	

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						1,0862
VALOR:						16,68
VALOR SEM ENCARGOS:						16,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						16,68
VALOR COM BDI:						21,14
QUANTIDADE:						840,00
VALOR BDI TOTAL:						3.746,40

## 5.3.6. 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	74,3200	4,0133
TOTAL Equipamento:						4,0133

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	47,2500	0,4583
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,3920	1,5249
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	136,8500	139,5870
TOTAL Material:						141,5702

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
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
VALOR:						183,15
VALOR SEM ENCARGOS:						159,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,15
VALOR COM ENCARGOS:						183,15
VALOR COM BDI:						232,14
QUANTIDADE:						30,00
VALOR BDI TOTAL:						1.469,70


## 5.3.7. 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	46,2420	53,1783
TOTAL Material:						53,1783

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
TOTAL Mão de Obra:						59,6450

Caroline Assis da Silva  
 CPF: 044.643-43  
 CREA: N° 348282  
 ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.944.240/0001-07  
 João Cicely Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 EMPRESA DE SERVIÇOS E OBRAS SIRELI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/08/2022		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 DESONERACÃO	83,88%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	112,82
VALOR SEM ENCARGOS:	75,17
VALOR ENCARGOS (83,88%):	37,65
VALOR COM ENCARGOS:	112,82
VALOR COM BDI:	143,00
QUANTIDADE:	140,00
VALOR BDI TOTAL:	4.225,20

## 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	71,9000	32,3550
TOTAL Equipamento:					32,3550

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,6570	13,3140
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	191,1770	3,6706
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	52,6610	52,6610
TOTAL Material:					69,6456

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
TOTAL Mão de Obra:					25,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	275,5200	1,3776
TOTAL Serviço:					1,3776


VALOR:	129,31
VALOR SEM ENCARGOS:	106,74
VALOR ENCARGOS (83,88%):	22,57
VALOR COM ENCARGOS:	129,31
VALOR COM BDI:	163,90
QUANTIDADE:	58,00
VALOR BDI TOTAL:	2.006,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ÁRAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,4970	0,2899
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,8270	0,3531
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,8780	0,1305
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,1040	0,1809
TOTAL Material:					0,9544

Mão de Obra	FONTE	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

EMPRESA DE SERVIÇOS E OBRAS SIRELI - ME  
 CNPJ: 24.016.240/0001-07  
 João Paulo Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 020.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 RAMALHO SERV. E OBRAS LIRELI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/08/2022		BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES:	REF:
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 4.7216

VALOR: 5,68  
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,74  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,94  
 VALOR COM ENCARGOS: 5,68  
 VALOR COM BDI: 7,20  
 QUANTIDADE: 840,00  
 VALOR BDI TOTAL: 1.276,80

## 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	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR: 41,21  
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,54  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 26,67  
 VALOR COM ENCARGOS: 41,21  
 VALOR COM BDI: 52,23  
 QUANTIDADE: 290,14  
 VALOR BDI TOTAL: 3.197,34

## 6.2.1.2. 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	42,6160	46,8776
TOTAL Material:					46,8776


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR: 73,31  
 VALOR SEM ENCARGOS: 56,21  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 17,10  
 VALOR COM ENCARGOS: 73,31  
 VALOR COM BDI: 92,92  
 QUANTIDADE: 242,80  
 VALOR BDI TOTAL: 4.761,31

## 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	40,3000	0,1738
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	116,9900	4,0832
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	66,4900	0,0134
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	205,2800	1,9723

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LIRELI - ME  
 CNPJ: 24.215.240/0001-07  
 João César Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 RAMALHO SERVICIOS E OBRAS EIRELI ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/08/2022		BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	UNID:	H	COEFICIENTE: 0,00000000
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	PREÇO UNITÁRIO:	60,6700	TOTAL: 0,0000
			HORA:	47,76%	MES: 05/2021
			REF:	0,00%	0,00%

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,6700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	175,0900	1,7166
					TOTAL Equipamento:	7,9593

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574	
					TOTAL Mão de Obra:	0,4574

VALOR:	8,42
VALOR SEM ENCARGOS:	7,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	8,42
VALOR COM BDI:	10,67
QUANTIDADE:	47,34
VALOR BDI TOTAL:	106,52

6.2.2.2. 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	40,9400	0,0000	
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	118,5100	1,0534	
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	46,7100	0,1266	
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	127,2800	0,2206	
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,9000	0,0014	
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,8600	0,0106	
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,8400	0,0000	
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	161,0800	0,7159	
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,7700	0,0187	
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	73,8300	0,2724	
					TOTAL Equipamento:	2,4196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456	
					TOTAL Mão de Obra:	0,3456


VALOR:	2,77
VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	2,77
VALOR COM BDI:	3,51
QUANTIDADE:	47,34
VALOR BDI TOTAL:	35,03

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)	SEINFRA	M3	1,15000000	46,2420	53,1783	
					TOTAL Material:	53,1783

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.988.240/0001-07  
 João Cicco Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 020.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/08/2022		BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
			MES:	47,76%	REF:
				05/2021	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212.7000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	403,4700	121,0410
TOTAL Serviço:					121,0410
VALOR:					386,92
VALOR SEM ENCARGOS:					223,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					163,13
VALOR COM ENCARGOS:					386,92
VALOR COM BDI:					490,42
QUANTIDADE:					949,76
VALOR BDI TOTAL:					98.300,16

## 6.3.2. 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	5,1450	2,0580
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6600	1,4490
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,3180	1,6590
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,0070	7,0070
TOTAL Material:					12,1730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020

VALOR:	60,98
VALOR SEM ENCARGOS:	31,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,72
VALOR COM ENCARGOS:	60,98
VALOR COM BDI:	77,29
QUANTIDADE:	280,00
VALOR BDI TOTAL:	4.566,80


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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2400	15,1654
TOTAL Equipamento:					15,1654

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	47,2500	43,8953
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,3330	33,4398
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3920	155,2320
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,7300	10,8116

RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.019.240/0001-07  
 João Siqueira Boga Ventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/08/2022	BDI: 26,75%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	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	
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material: 243.3787

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL Mão de Obra: 93.3000

VALOR: 351,84

VALOR SEM ENCARGOS: 283,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,53

VALOR COM ENCARGOS: 351,84

VALOR COM BDI: 445,96

QUANTIDADE: 126,00

VALOR BDI TOTAL: 11.859,12

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

Mão de Obra	FONTE	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

TOTAL Mão de Obra: 134,8400

VALOR: 134,84

VALOR SEM ENCARGOS: 49,47

VALOR ENCARGOS (83.85%): 85,37

VALOR COM ENCARGOS: 134,84

VALOR COM BDI: 170,91

QUANTIDADE: 126,00

VALOR BDI TOTAL: 4.544,82

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	7,0350	0,0704
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	15,0710	15,5231

TOTAL Material: 15,5935

Mão de Obra	FONTE	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

TOTAL Mão de Obra: 1,0862

VALOR: 16,68

VALOR SEM ENCARGOS: 16,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,66


VALOR COM ENCARGOS: 16,68

VALOR COM BDI: 21,14

QUANTIDADE: 840,00

VALOR BDI TOTAL: 3.746,40

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.916.210/0001-07  
 João Cicero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 830.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RAMALHO SERVICOS E OBRAS FIRELLI ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/08/2022		BDI: 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 6.3.6. 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	74,3200	4,0133
TOTAL Equipamento:					4,0133

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	47,2500	0,4583
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,86000000	0,3920	1,5249
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	136,8500	139,5870
TOTAL Material:					141,5702

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					37,5640

VALOR: 183,15

VALOR SEM ENCARGOS: 159,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): 24,15

VALOR COM ENCARGOS: 183,15

VALOR COM BDI: 232,14

QUANTIDADE: 30,00

VALOR BDI TOTAL: 1.469,70

## 6.3.7. 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	46,2420	53,1783
TOTAL Material:					53,1783

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					59,6450

VALOR: 112,82

VALOR SEM ENCARGOS: 76,17

VALOR ENCARGOS (83.85%): 37,65

VALOR COM ENCARGOS: 112,82

VALOR COM BDI: 143,00


QUANTIDADE: 140,00

VALOR BDI TOTAL: 4.225,20

## 6.3.8. 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	71,9000	32,3550
TOTAL Equipamento:					32,3550

RAMALHO SERVICOS E OBRAS FIRELLI - ME  
 CNPJ: 24.918.240/0001-07  
 João Cícero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 111.923-75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/08/2022		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
	CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	6,6570	13,3140
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	191,1770	3,6706
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	52,6610	52,6610
TOTAL Material:					69,6456

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
TOTAL Mão de Obra:					25,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	275,5200	1,3776
TOTAL Serviço:					1,3776

VALOR:	129,31
VALOR SEM ENCARGOS:	106,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,57
VALOR COM ENCARGOS:	129,31
VALOR COM BDI:	163,90
QUANTIDADE:	58,00
VALOR BDI TOTAL:	2.006,22

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.719.240/0001-07  
 João *[assinatura]* Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 120.111.923-15

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<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>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	FARIAS BRITO-CE	<b>REF:</b>	05/2021
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</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>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%.Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,75%

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

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 10.916.240/0001-07  
 João Océano Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 RAMM FIDUCIARIA E OBRAS E ENGENHARIA ME	<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>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	<b>HORA</b>	Composições	<b>MES</b>	PROPRIA	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	FARIAS BRITO-CE	<b>MES</b>		<b>DATA REF:</b>		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	55.643,00	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			11.128,60	8.902,88	8.902,88	8.902,88	8.902,88	8.902,88	55.643,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.462,20	100,00 %						100,00 %
			1.462,20						1.462,20
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	485.464,85	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			97.092,97	77.674,38	77.674,38	77.674,38	77.674,38	77.674,36	485.464,85
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	470.332,58	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			94.066,52	75.253,21	75.253,21	75.253,21	75.253,21	75.253,22	470.332,58
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	631.850,58	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			126.370,12	101.096,09	101.096,09	101.096,09	101.096,09	101.096,10	631.850,58
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	663.830,39	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			132.766,08	106.212,86	106.212,86	106.212,86	106.212,86	106.212,87	663.830,39
			462.886,49	369.139,42	369.139,42	369.139,42	369.139,42	369.139,43	2.308.583,60
			462.886,49	832.025,91	1.201.165,33	1.570.304,75	1.939.444,17	2.308.583,80	2.308.583,80

RAMM FIDUCIARIA E OBRAS E ENGENHARIA ME  
 CNPJ: 24.916.270/0001-07  
 João Manoel de Oliveira  
 Administrador Titular  
 CPF: 820.911.923-15

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/08/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE: VERGÃO	HORA: MES: REF:
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	FARIAS BRITO-CE	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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

Caroline Assjs da Silva

CPF: 0562725643-43  
CREA/CE Nº 348282  
ENGENHEIRA CIVIL

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
CNPJ: 24.916.240/0001-87  
João Cicero Boaventuras  
ADMINISTRADOR TITULAR  
CPF: 820.111.923-15



# Primor Construções Eireli.

3426

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Ce  
Fone: (88) 3427.1644  
e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

A

Prefeitura Municipal de Farias Brito  
À Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1**

**OBJETO:** Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhados no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio nº 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.

## PROPOSTA COMERCIAL

Boa Viagem – CE, 17/de agosto de 2022



## ÍNDICE

ITEM	PÁG.
CAPA.....	01
FOLHA ÍNDICE.....	02
1.0 CARTA PROPOSTA COMERCIAL.....	03
2.0 PLANILHA DE ORÇAMENTO.....	04 e 05
3.0 CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO.....	06
4.0 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO.....	07 a 20
5.0 PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI.....	21
6.0 PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS.....	22
7.0 RESUMO.....	23

Fis. 02





**CARTA PROPOSTA**

Boa Viagem – CE, 17 de agosto de 2022

À  
Prefeitura Municipal de Farias Brito  
À Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1**

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1** cujo objeto é a Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhados no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio nº 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório, pelo valor global de **R\$2.354.197,97 (dois milhões, trezentos e cinquenta e quatro mil, cento e noventa e sete reais e noventa e sete centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.(a). Adelmo Alves de Freitas, portador(a) da carteira de identidade nº. 20180293537 e CPF nº 456.906.343-87, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
Primor Construções Eireli  
CNPJ: 05.973.617/0001 – 07  
Adelmo Alves de Freitas  
Proprietário




# Primor Construções Eireli.

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
 Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
 CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Ce  
 Fone: (88) 3427.1644  
 e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

3429

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: SÍTOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIA BRITO-CE

DATA: 17/09/2022

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 27.1

BDI SERVIÇO = 26,78%

BDI INSUMO = 14,02%

PLANO DE TRABALHO PROPOSTO (DESONERADO)									
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UNID	QUANT.	P. UNITÁRIO SEM BDI	P. UNITÁRIO COM BDI	P.TOTAL COM BDI
1				<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 48.991,00</b>
1.1	SEINFRA	S	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 386,52	R\$ 489,91	R\$ 48.991,00
2				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.889,50</b>
2.1	SEINFRA	S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2	M2	10,00	R\$ 133,29	R\$ 168,95	R\$ 1.689,50
3				<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO</b>					<b>R\$ 486.373,04</b>
3.1				<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 4.074,00</b>
3.1.1	SEINFRA	S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M	M2	600,00	R\$ 5,35	R\$ 6,79	R\$ 4.074,00
3.2				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 36.195,14</b>
3.2.1				<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>R\$ 34.197,21</b>
3.2.1.1	SEINFRA	S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATE 1.50m - M3	M3	311,84	R\$ 36,26	R\$ 45,96	R\$ 14.332,17
3.2.1.2	SEINFRA	S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3	M3	190,68	R\$ 82,19	R\$ 104,18	R\$ 19.865,04
3.2.2				<b>NAS OMBREIRAS</b>					<b>R\$ 1.997,93</b>
3.2.2.1	SEINFRA	S	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M - M3	M3	121,16	R\$ 9,89	R\$ 12,54	R\$ 1.519,35
3.2.2.2	SEINFRA	S	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3	M3	121,16	R\$ 3,12	R\$ 3,95	R\$ 478,58
3.3				<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>R\$ 486.103,90</b>
3.3.1	SEINFRA	S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS - M3	M3	680,26	R\$ 388,60	R\$ 492,55	R\$ 335.062,06
3.3.2	SEINFRA	S	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2	M2	200,00	R\$ 58,25	R\$ 73,83	R\$ 14.766,00
3.3.3	SEINFRA	S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3	M3	90,00	R\$ 402,08	R\$ 509,64	R\$ 45.867,60
3.3.4	SEINFRA	S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO - M3	M3	90,00	R\$ 118,66	R\$ 150,40	R\$ 13.536,00
3.3.5	SEINFRA	S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2	M2	600,00	R\$ 20,56	R\$ 26,06	R\$ 15.636,00
3.3.6	SEINFRA	S	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M	M	30,00	R\$ 215,56	R\$ 273,22	R\$ 8.196,60
3.3.7	SEINFRA	S	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3	M3	100,00	R\$ 119,34	R\$ 151,26	R\$ 15.126,00
3.3.8	SEINFRA	S	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN	UN	42,00	R\$ 148,65	R\$ 188,42	R\$ 7.913,64
4				<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO</b>					<b>R\$ 481.428,30</b>
4.1				<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 4.074,00</b>
4.1.1	SEINFRA	S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M	M2	600,00	R\$ 5,35	R\$ 6,79	R\$ 4.074,00
4.2				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 27.382,84</b>
4.2.1				<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>R\$ 26.769,71</b>
4.2.1.1	SEINFRA	S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATE 1.50m - M3	M3	204,09	R\$ 36,26	R\$ 45,96	R\$ 9.379,99
4.2.1.2	SEINFRA	S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3	M3	166,92	R\$ 82,19	R\$ 104,16	R\$ 17.389,73
4.2.2				<b>NAS OMBREIRAS</b>					<b>R\$ 612,93</b>
4.2.2.1	SEINFRA	S	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M - M3	M3	37,17	R\$ 9,89	R\$ 12,54	R\$ 466,11
4.2.2.2	SEINFRA	S	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3	M3	37,17	R\$ 3,12	R\$ 3,95	R\$ 146,82
4.3				<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>R\$ 449.971,66</b>
4.3.1	SEINFRA	S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS - M3	M3	667,81	R\$ 388,60	R\$ 492,55	R\$ 328.929,82
4.3.2	SEINFRA	S	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2	M2	200,00	R\$ 58,25	R\$ 73,83	R\$ 14.766,00
4.3.3	SEINFRA	S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3	M3	90,00	R\$ 402,08	R\$ 509,64	R\$ 45.867,60
4.3.4	SEINFRA	S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO - M3	M3	90,00	R\$ 118,66	R\$ 150,40	R\$ 13.536,00
4.3.5	SEINFRA	S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2	M2	600,00	R\$ 20,56	R\$ 26,06	R\$ 15.636,00
4.3.6	SEINFRA	S	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M	M	30,00	R\$ 215,56	R\$ 273,22	R\$ 8.196,60
4.3.7	SEINFRA	S	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3	M3	100,00	R\$ 119,34	R\$ 151,26	R\$ 15.126,00
4.3.8	SEINFRA	S	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN	UN	42,00	R\$ 148,65	R\$ 188,42	R\$ 7.913,64
5				<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO</b>					<b>R\$ 546.769,68</b>
5.1				<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 5.703,60</b>
5.1.1	SEINFRA	S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M	M2	840,00	R\$ 5,35	R\$ 6,79	R\$ 5.703,60
5.2				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 35.666,50</b>
5.2.1				<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>R\$ 36.018,12</b>
5.2.1.1	SEINFRA	S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATE 1.50m - M3	M3	260,52	R\$ 36,26	R\$ 45,96	R\$ 11.973,50
5.2.1.2	SEINFRA	S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3	M3	221,20	R\$ 82,19	R\$ 104,18	R\$ 23.044,62
5.2.2				<b>NAS OMBREIRAS</b>					<b>R\$ 648,36</b>
5.2.2.1	SEINFRA	S	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M - M3	M3	39,32	R\$ 9,89	R\$ 12,54	R\$ 493,67
5.2.2.2	SEINFRA	S	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3	M3	39,32	R\$ 3,12	R\$ 3,95	R\$ 155,31
5.3				<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>R\$ 605.396,58</b>
5.3.1	SEINFRA	S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS - M3	M3	892,03	R\$ 388,60	R\$ 492,55	R\$ 439.659,38

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Adelmo Alves de Freitas  
 Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Leandra Alves de Moura  
 CREA-CE 039772D

Fis. 04



# Primor Construções Eireli.

3430

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Ce  
Fone: (88) 3427.1644  
e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

5.3.2	SEINFRA	S	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2	M2	280,00	R\$ 68,25	R\$ 73,83	R\$ 20.672,40
5.3.3	SEINFRA	S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3	M3	126,00	R\$ 402,08	R\$ 509,64	R\$ 64.214,64
5.3.4	SEINFRA	S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3	M3	126,00	R\$ 118,66	R\$ 150,40	R\$ 18.950,40
5.3.5	SEINFRA	S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2	M2	840,00	R\$ 20,56	R\$ 26,06	R\$ 21.890,40
5.3.6	SEINFRA	S	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M	M	30,00	R\$ 215,58	R\$ 273,22	R\$ 8.196,60
5.3.7	SEINFRA	S	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3	M3	140,00	R\$ 119,34	R\$ 151,26	R\$ 21.176,40
5.3.8	SEINFRA	S	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN	UN	58,00	R\$ 148,65	R\$ 188,42	R\$ 10.928,36
6				<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA</b>					<b>R\$ 678.947,46</b>
6.1				<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 5.703,60</b>
6.1.1	SEINFRA	S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M	M2	840,00	R\$ 6,35	R\$ 6,79	R\$ 5.703,60
6.2				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 39.410,38</b>
6.2.1				<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>R\$ 38.629,73</b>
6.2.1.1	SEINFRA	S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3	M3	290,14	R\$ 36,26	R\$ 45,96	R\$ 13.334,83
6.2.1.2	SEINFRA	S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3	M3	242,60	R\$ 82,19	R\$ 104,18	R\$ 25.294,90
6.2.2				<b>NAS OMBREIRAS</b>					<b>R\$ 780,63</b>
6.2.2.1	SEINFRA	S	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M - M3	M3	47,34	R\$ 9,89	R\$ 12,54	R\$ 593,64
6.2.2.2	SEINFRA	S	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3	M3	47,34	R\$ 3,12	R\$ 3,95	R\$ 186,99
6.3				<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>R\$ 633.033,48</b>
6.3.1	SEINFRA	S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3	M3	949,76	R\$ 388,60	R\$ 492,55	R\$ 467.604,29
6.3.2	SEINFRA	S	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2	M2	280,00	R\$ 68,25	R\$ 73,83	R\$ 20.672,40
6.3.3	SEINFRA	S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3	M3	126,00	R\$ 402,08	R\$ 509,64	R\$ 64.214,64
6.3.4	SEINFRA	S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3	M3	126,00	R\$ 118,66	R\$ 150,40	R\$ 18.950,40
6.3.5	SEINFRA	S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2	M2	840,00	R\$ 20,56	R\$ 26,06	R\$ 21.890,40
6.3.6	SEINFRA	S	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M	M	30,00	R\$ 215,58	R\$ 273,22	R\$ 8.196,60
6.3.7	SEINFRA	S	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3	M3	140,00	R\$ 119,34	R\$ 151,26	R\$ 21.176,40
6.3.8	SEINFRA	S	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN	UN	58,00	R\$ 148,65	R\$ 188,42	R\$ 10.928,36
				<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$</b>	<b>R\$ 2.354.167,97</b>

Boa Viagem/CE - 17 de agosto de 2022

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Adelmo Alves de Freitas  
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Alves de Moura  
CREA-CE 039772D

Fis 05



# Primor Construções Eireli.

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
 Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
 CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Ce  
 Fone: (88) 3427.1644  
 e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS  
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIA BRITO-CE  
 DATA: 17/08/2022

FONTE DE PREÇOS TABELA SEINFRA 27.1  
 BDI SERVIÇO = 28,75%  
 BDI INSUMO = 14,02%

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESONERADO)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,08%	R\$ 48.991,00	20,00%	R\$ 9.798,20	16,00%	R\$ 7.838,56	16,00%	R\$ 7.838,56	16,00%	R\$ 7.838,56	16,00%	R\$ 7.838,56	16,00%	R\$ 7.838,56
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,07%	R\$ 1.689,60	100,00%	R\$ 1.689,50	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3.0	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	21,08%	R\$ 496.373,04	20,00%	R\$ 99.274,61	16,00%	R\$ 79.419,69	16,00%	R\$ 79.419,69	16,00%	R\$ 79.419,69	16,00%	R\$ 79.419,69	16,00%	R\$ 79.419,69
4.0	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	20,45%	R\$ 481.428,30	20,00%	R\$ 96.285,66	16,00%	R\$ 77.028,53	16,00%	R\$ 77.028,53	16,00%	R\$ 77.028,53	16,00%	R\$ 77.028,53	16,00%	R\$ 77.028,53
5.0	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	27,47%	R\$ 646.768,68	20,00%	R\$ 129.353,74	16,00%	R\$ 103.482,99	16,00%	R\$ 103.482,99	16,00%	R\$ 103.482,99	16,00%	R\$ 103.482,99	16,00%	R\$ 103.482,99
6.0	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	28,84%	R\$ 678.947,45	20,00%	R\$ 135.789,49	16,00%	R\$ 108.631,59	16,00%	R\$ 108.631,59	16,00%	R\$ 108.631,59	16,00%	R\$ 108.631,59	16,00%	R\$ 108.631,59
<b>TOTAL SIMPLES</b>		100,00%	R\$ 2.354.197,97	20,06%	R\$ 472.191,19	15,99%	R\$ 376.401,36	15,99%	R\$ 376.401,36	15,99%	R\$ 376.401,36	15,99%	R\$ 376.401,36	15,99%	R\$ 376.401,36
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		100,00%	R\$ 2.354.197,97	20,06%	R\$ 472.191,19	36,05%	R\$ 848.692,66	52,03%	R\$ 1.224.993,90	68,02%	R\$ 1.601.395,26	84,01%	R\$ 1.977.796,61	100,00%	R\$ 2.354.197,97

Boa Viagem/CE - 17 de agosto de 2022

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Adelmir Alves de Freitas  
 Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Leandro Alves de Moura  
 CREA-CE 039772D

Fis 06

3431



# Primor Construções Eireli.

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Ce  
Fone: (88) 3427.1644  
e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

3432

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS  
LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIA BRITO-CE  
DATA: 17/08/2022

FONTE DE PREÇOS BDI SERVIÇO = 26,75%  
TABELA SEINFRA 27.1 BDI INSUMO = 14,02%

1.1 COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (DESONERADO)									
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	
1	SEINFRA	I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,8800	5868,9200	✓ 5164,6500	
2	SEINFRA	I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0880	14514,4600	✓ 1277,2700	

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 6.441,92

TOTAL PARA 6 MESES R\$ 38.651,52

FRAÇÃO DE 100% R\$ 386,52

BDI = 26,75% R\$ 103,39

TOTAL GERAL R\$ 489,91

2.1 COMPOSIÇÃO - C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2 (DESONERADO)									
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	
1	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	1,7600	15,5500	✓ 27,3680	
1	SEINFRA	I	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	31,3192	✓ 31,9456	
2	SEINFRA	I	11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,9912	✓ 21,9912	
3	SEINFRA	I	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	11,0968	✓ 49,9356	
4	SEINFRA	I	11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	13,6752	✓ 2,0513	

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 133,29

BDI = 26,75% R\$ 35,66

TOTAL GERAL R\$ 168,95

3.1.1 COMPOSIÇÃO - C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2 (DESONERADO)									
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	
1	SEINFRA	I	10498	CARPINTEIRO	HxMÉS	0,1144	20,7700	✓ 2,3761	
2	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	0,1144	15,5500	✓ 1,7789	
1	SEINFRA	I	10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	18,2248	✓ 0,3645	
2	SEINFRA	I	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	11,0968	✓ 0,4439	
3	SEINFRA	I	11724	PREGO	KG	0,0120	13,6752	✓ 0,1641	
4	SEINFRA	I	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,2736	✓ 0,2275	

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 5,35

BDI = 26,75% R\$ 1,43

TOTAL GERAL R\$ 6,79

3.2.1.1 COMPOSIÇÃO - C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3 (DESONERADO)									
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	
1	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	2,3320	15,5500	✓ 36,2626	

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 36,26

BDI = 26,75% R\$ 9,70

TOTAL GERAL R\$ 45,96

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Adelmo Alves de Souza  
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Alves de Moura  
CREA-CE 039772D

Fis. 07



# Primor Construções Eireli.

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Co  
Fone: (88) 3427.1644  
e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

3433

3.2.1.2 COMPOSIÇÃO - C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3 (DESONERADO)								
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	1,4900	15,5500	23,2628
1	SEINFRA	I	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	53,5744	58,9318

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 82,19

BDI = 26,75%

R\$ 21,99

TOTAL GERAL

R\$ 104,18

3.2.2.1 COMPOSIÇÃO - C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M - M3 (DESONERADO)								
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	HxMÉS	0,0043	42,0366	0,1813
2	SEINFRA	I	10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	HxMÉS	0,0002	76,5540	0,0150
3	SEINFRA	I	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	HxMÉS	0,0000	66,7323	0,0000
4	SEINFRA	I	10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	HxMÉS	0,0349	138,4457	4,8320
5	SEINFRA	I	10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	HxMÉS	0,0096	248,5207	2,3877
6	SEINFRA	I	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	HxMÉS	0,0098	210,5606	2,0645
1	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	0,0264	15,5500	0,4105

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 9,89

BDI = 26,75%

R\$ 2,66

TOTAL GERAL

R\$ 12,54

3.2.2.2 COMPOSIÇÃO - C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3 (DESONERADO)								
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	HxMÉS	0,0000	42,8408	0,0000
2	SEINFRA	I	10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	HxMÉS	0,0027	49,1757	0,1333
3	SEINFRA	I	10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	HxMÉS	0,0008	2,3830	0,0018
4	SEINFRA	I	10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	HxMÉS	0,0000	67,3857	0,0000
5	SEINFRA	I	10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	HxMÉS	0,0008	24,0690	0,0182
6	SEINFRA	I	10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	HxMÉS	0,0089	140,3579	1,2476
7	SEINFRA	I	10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	HxMÉS	0,0017	150,4631	0,2608
8	SEINFRA	I	10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	HxMÉS	0,0037	3,5902	0,0132
9	SEINFRA	I	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	HxMÉS	0,0044	192,1494	0,8540
10	SEINFRA	I	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	HxMÉS	0,0037	85,7466	0,3163
1	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	0,0176	15,5500	0,2737

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 3,12

BDI = 26,75%

R\$ 0,83

TOTAL GERAL

R\$ 3,95

3.3.1 COMPOSIÇÃO - C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3 (DESONERADO)								
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	12391	PEDREIRO	HxMÉS	4,4000	20,7700	91,3880
2	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	6,1600	15,5500	95,7880
1	SEINFRA	I	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	58,1328	66,8527
1	SEINFRA	I	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,8000	448,5712	134,5712

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Adelino Alves de Freitas  
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leonardo Alves de Moura  
CREA-CE 039772D

Fis. 08



# Primor Construções Eireli.

3434

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Ce  
Fone: (88) 3427.1644  
e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 388,60

BDI = 26,75% R\$ 103,95

TOTAL GERAL R\$ 492,55

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

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	HxMÊS	1,1440	16,7700	19,1849
2	SEINFRA	I	10498	CARPINTEIRO	HxMÊS	1,1440	20,7700	23,7609
1	SEINFRA	I	10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,4680	2,5872
2	SEINFRA	I	11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	12,1440	1,8216
3	SEINFRA	I	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,1712	2,0856
4	SEINFRA	I	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,8088	8,8088

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 58,25

BDI = 26,75% R\$ 15,58

TOTAL GERAL R\$ 73,83

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

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	HxMÊS	0,7140	19,6335	14,0183
1	SEINFRA	I	12543	SERVEANTE	HxMÊS	5,2800	15,5500	82,1040
1	SEINFRA	I	10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	59,4000	55,1826
2	SEINFRA	I	10280	BRITA	M3	0,6270	67,0472	42,0386
3	SEINFRA	I	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	398,0000	0,4928	195,1488
4	SEINFRA	I	11605	PEDRISCO	M3	0,2090	65,0320	13,5917

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 402,08

BDI = 26,75% R\$ 107,56

TOTAL GERAL R\$ 509,64

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

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	12391	PEDREIRO	HxMÊS	1,7600	20,7700	36,5552
2	SEINFRA	I	12543	SERVEANTE	HxMÊS	5,2800	15,5500	82,1040

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 118,66

BDI = 26,75% R\$ 31,74

TOTAL GERAL R\$ 150,40

### 3.3.5 COMPOSIÇÃO - C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2 (DESONERADO)

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	HxMÊS	0,0352	16,7700	0,5903
1	SEINFRA	I	10121	ARMADOR/FERREIRO	HxMÊS	0,0176	20,7700	0,3656
1	SEINFRA	I	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	KG	0,0100	8,8440	0,0884
2	SEINFRA	I	12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	18,9464	19,5148

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 26,08

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Adelmo Alves de Freitas  
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leonora Alves de Moura  
CREA-CE 039772D

Fis 09



# Primor Construções Eireli.

3435

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
 Rua Antonio Domingues. 258 - Altos - Centro.  
 CEP: 63.970-000 - Boa Viagem - Ce  
 Fone: (88) 3427.1644  
 e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

BDI = 26,75%

R\$ 5,50

TOTAL GERAL

R\$ 26,06

3.3.6 COMPOSIÇÃO - C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M (DESONERADO)								
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	HxMÉS	0,0540	83,8886	4,5300
1	SEINFRA	I	12391	PEDREIRO	HxMÉS	0,8800	20,7700	18,2776
2	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	0,9504	15,5500	14,7787
1	SEINFRA	I	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	59,4000	0,5762
2	SEINFRA	I	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,4928	1,9170
3	SEINFRA	I	12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	172,0400	175,4808

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 215,56

BDI = 26,75%

R\$ 57,66

TOTAL GERAL

R\$ 273,22

3.3.7 COMPOSIÇÃO - C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3 (DESONERADO)								
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	12391	PEDREIRO	HxMÉS	0,8800	20,7700	18,2776
1	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	2,2000	15,5500	34,2100
1	SEINFRA	I	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	58,1328	66,8527

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 119,34

BDI = 26,75%

R\$ 31,92

TOTAL GERAL

R\$ 151,26

3.3.8 COMPOSIÇÃO - C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN (DESONERADO)								
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	HxMÉS	0,4500	81,7648	36,7941
1	SEINFRA	I	12391	PEDREIRO	HxMÉS	0,4400	20,7700	9,1388
2	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	0,8800	15,5500	13,6840
1	SEINFRA	I	10157	AÇO CA-25	KG	2,0000	8,3688	16,7376
2	SEINFRA	I	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	66,2024	66,2024
3	SEINFRA	I	12515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	240,3368	4,6145
1	SEINFRA	I	C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	296,6268	1,4831

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 148,65

BDI = 26,75%

R\$ 39,77

TOTAL GERAL

R\$ 188,42

4.1.1 COMPOSIÇÃO - C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2 (DESONERADO)								
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10498	CARPINTEIRO	HxMÉS	0,1144	20,7700	2,3761
2	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	0,1144	15,5500	1,7789
1	SEINFRA	I	10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	18,2248	0,3645

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Adelmir Alves de Freitas  
 Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Leandro Alves de Moura  
 CREA-CE 039772D

Fig. 10





# Primor Construções Eireli.

3436

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.665.381-8  
 Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
 CEP: 83.870-000 - Boa Viagem - Ce  
 Fone: (88) 3427.1644  
 e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

ITEM	FORTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
2	SEINFRA	I	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	11,0968	0,4439
3	SEINFRA	I	11724	PREÇO	KG	0,0120	13,6752	0,1641
4	SEINFRA	I	12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,2736	0,2275

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 5,35

BDI = 26,75% R\$ 1,43

TOTAL GERAL R\$ 6,79

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

ITEM	FORTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÊS	2,3320	15,5500	36,2626

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 36,26

BDI = 26,75% R\$ 9,70

TOTAL GERAL R\$ 45,96

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

ITEM	FORTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÊS	1,4960	15,5500	23,2628
1	SEINFRA	I	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	53,5744	58,9318

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 82,19

BDI = 26,75% R\$ 21,99

TOTAL GERAL R\$ 104,18

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

ITEM	FORTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	HxMÊS	0,0043	42,0366	0,1813
2	SEINFRA	I	10596	CARRGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	HxMÊS	0,0002	76,5540	0,0150
3	SEINFRA	I	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	HxMÊS	0,0000	66,7323	0,0000
4	SEINFRA	I	10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	HxMÊS	0,0349	138,4457	4,8320
5	SEINFRA	I	10710	CARRGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	HxMÊS	0,0086	248,5207	2,3877
6	SEINFRA	I	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	HxMÊS	0,0088	210,5806	2,0645
1	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÊS	0,0264	15,5500	0,4105

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 9,89

BDI = 26,75% R\$ 2,65

TOTAL GERAL R\$ 12,54

**4.2.2.2 COMPOSIÇÃO - C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3 (DESONERADO)**

ITEM	FORTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	HxMÊS	0,0000	42,8408	0,0000
2	SEINFRA	I	10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	HxMÊS	0,0027	49,1757	0,1333
3	SEINFRA	I	10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	HxMÊS	0,0008	2,3830	0,0018
4	SEINFRA	I	10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	HxMÊS	0,0000	67,3857	0,0000
5	SEINFRA	I	10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	HxMÊS	0,0008	24,0690	0,0182
6	SEINFRA	I	10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	HxMÊS	0,0089	140,3579	1,2476
7	SEINFRA	I	10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	HxMÊS	0,0011	150,4631	0,2608
8	SEINFRA	I	10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	HxMÊS	0,0037	3,5902	0,0132
9	SEINFRA	I	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	HxMÊS	0,0044	192,1494	0,8540

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Adelson Alves de Freitas  
 Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Leonardo Alves de Moura  
 CREA-CE 0397720

Fis 71



# Primor Construções Eireli.

3437

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
 Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
 CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Ce  
 Fone: (88) 3427.1644  
 e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

10	SEINFRA	I	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	HxMÉS	0,0037	85,7466	0,3163
1	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	0,0176	15,5500	0,2737

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 3,12

BDI = 26,75% R\$ 0,83

TOTAL GERAL R\$ 3,95

4.3.1 COMPOSIÇÃO - C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3 (DESONERADO)									
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	
1	SEINFRA	I	12391	PEDREIRO	HxMÉS	4,4000	20,7700	91,3880	
2	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	6,1600	15,5500	95,7880	
1	SEINFRA	I	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	58,1328	66,8527	
1	SEINFRA	I	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	448,5712	134,5714	

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 388,60

BDI = 26,75% R\$ 103,95

TOTAL GERAL R\$ 492,55

4.3.2 COMPOSIÇÃO - C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2 (DESONERADO)									
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	
1	SEINFRA	I	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	HxMÉS	1,1440	16,7700	19,1849	
2	SEINFRA	I	10498	CARPINTEIRO	HxMÉS	1,1440	20,7700	23,7609	
1	SEINFRA	I	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,4680	2,5872	
2	SEINFRA	I	11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	12,1440	1,8216	
3	SEINFRA	I	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,1712	2,0856	
4	SEINFRA	I	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,8088	8,8088	

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 58,25

BDI = 26,75% R\$ 15,58

TOTAL GERAL R\$ 73,83

4.3.3 COMPOSIÇÃO - C0844 - CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3 (DESONERADO)									
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	
1	SEINFRA	I	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	HxMÉS	0,7140	19,6335	14,0183	
1	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	5,2800	15,5500	82,1040	
1	SEINFRA	I	10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	59,4000	55,1826	
2	SEINFRA	I	10280	BRITA	M3	0,6270	67,0472	42,0386	
3	SEINFRA	I	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,4928	195,1488	
4	SEINFRA	I	11605	PEDRISCO	M3	0,2090	65,0340	13,5917	

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 402,08

BDI = 26,75% R\$ 107,56

TOTAL GERAL R\$ 509,64

4.3.4 COMPOSIÇÃO - C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3 (DESONERADO)									
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI	

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Adelfo Alves de Freitas  
 Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Leandro Alves de Moura  
 CREA-CE 039772D

Fis. 12



# Primor Construções Eireli.

3438

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
 Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
 CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Co  
 Fone: (88) 3427.1644  
 e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

1	SEINFRA	I	I2391	PEDREIRO	HxMÉS	1,7600	20,7700	36,5552
2	SEINFRA	I	I2543	SERVENTE	HxMÉS	5,2800	15,5500	82,1040

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 118,66

BDI = 26,75% R\$ 31,74

TOTAL GERAL R\$ 150,40

**4.3.5 COMPOSIÇÃO - C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2 (DESONERADO)**

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO H=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	HxMÉS	0,0352	16,7700	0,5803
1	SEINFRA	I	I0121	ARMADOR/FERREIRO	HxMÉS	0,0176	20,7700	0,3656
1	SEINFRA	I	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	8,8440	0,0884
2	SEINFRA	I	I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	18,9464	19,5148

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 20,56

BDI = 26,75% R\$ 5,50

TOTAL GERAL R\$ 26,06

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

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO H=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	HxMÉS	0,0540	83,8886	4,5300
1	SEINFRA	I	I2391	PEDREIRO	HxMÉS	0,8800	20,7700	18,2776
2	SEINFRA	I	I2543	SERVENTE	HxMÉS	0,9504	15,5500	14,7787
1	SEINFRA	I	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	59,4000	0,5762
2	SEINFRA	I	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,4928	1,9170
3	SEINFRA	I	I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8800-2018)	M	1,0200	172,0400	175,4808

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 215,56

BDI = 26,75% R\$ 57,66

TOTAL GERAL R\$ 273,22

**4.3.7 COMPOSIÇÃO - C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3 (DESONERADO)**

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO H=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	I2391	PEDREIRO	HxMÉS	0,8800	20,7700	18,2776
1	SEINFRA	I	I2543	SERVENTE	HxMÉS	2,2000	15,5500	34,2100
1	SEINFRA	I	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	58,1328	66,8527

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 119,34

BDI = 26,75% R\$ 31,92

TOTAL GERAL R\$ 151,26

**4.3.8 COMPOSIÇÃO - C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN (DESONERADO)**

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO H=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	HxMÉS	0,4500	81,7648	36,7941
1	SEINFRA	I	I2391	PEDREIRO	HxMÉS	0,4400	20,7700	9,1388
2	SEINFRA	I	I2543	SERVENTE	HxMÉS	0,6800	15,5500	13,6840

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Adolfo Alves de Freitas  
 Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Leandra Alves de Moura  
 CREA-CE 039772D

Fls. 73



# Primor Construções Eireli.

3439

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8

Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.

CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Ce

Fone: (88) 3427.1644

e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

1	SEINFRA	I	10157	AÇO CA-25	KG	2,0000	8,3668	16,7376
2	SEINFRA	I	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	66,2024	66,2024
3	SEINFRA	I	12515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	240,3368	4,6145
1	SEINFRA	I	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	296,6268	1,4831

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 148,65

BDI = 26,75%

R\$ 39,77

TOTAL GERAL

R\$ 188,42

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

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10498	CARPINTEIRO	HxMÊS	0,1144	20,7700	2,3761
2	SEINFRA	I	12543	SERVEnte	HxMÊS	0,1144	15,5500	1,7789
1	SEINFRA	I	10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	18,2248	0,3645
2	SEINFRA	I	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	11,0968	0,4439
3	SEINFRA	I	11724	PREGO	KG	0,0120	13,6752	0,1641
4	SEINFRA	I	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,2736	0,2275

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 5,35

BDI = 26,75%

R\$ 1,43

TOTAL GERAL

R\$ 6,79

### 5.2.1.1 COMPOSIÇÃO - C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3 (DESONERADO)

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	12543	SERVEnte	HxMÊS	2,3320	15,5500	36,2626

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 36,26

BDI = 26,75%

R\$ 9,70

TOTAL GERAL

R\$ 45,96

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

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	12543	SERVEnte	HxMÊS	1,4960	15,5500	23,2628
1	SEINFRA	I	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	53,5744	58,9318

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 82,19

BDI = 26,75%

R\$ 21,99

TOTAL GERAL

R\$ 104,18

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

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	HxMÊS	0,0043	42,0368	0,1813
2	SEINFRA	I	10596	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	HxMÊS	0,0002	76,5540	0,0150
3	SEINFRA	I	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	HxMÊS	0,0000	66,7323	0,0000
4	SEINFRA	I	10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	HxMÊS	0,0349	138,4457	4,8320
5	SEINFRA	I	10710	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	HxMÊS	0,0098	248,5207	2,3877
6	SEINFRA	I	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	HxMÊS	0,0098	210,5806	2,0645
1	SEINFRA	I	12543	SERVEnte	HxMÊS	0,0264	15,5500	0,4105

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Adelmo Alves de Freitas  
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leonora Alves de Moura  
CREA-CE 039772D

FIS. 74



# Primor Construções Eireli.

3440

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Ce  
Fone: (88) 3427.1644  
e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

TOTAL PARA 1 MÊS	R\$ 9,89
BDI = 26,75%	R\$ 2,65
TOTAL GERAL	R\$ 12,54

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

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	HxMÊS	0,0000	42,8408	0,0000
2	SEINFRA	I	10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	HxMÊS	0,0027	49,1757	0,1333
3	SEINFRA	I	10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	HxMÊS	0,0008	2,3830	0,0018
4	SEINFRA	I	10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	HxMÊS	0,0000	67,3857	0,0000
5	SEINFRA	I	10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	HxMÊS	0,0008	24,0690	0,0182
6	SEINFRA	I	10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	HxMÊS	0,0089	140,3579	1,2476
7	SEINFRA	I	10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	HxMÊS	0,0017	150,4631	0,2608
8	SEINFRA	I	10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	HxMÊS	0,0037	3,5902	0,0132
9	SEINFRA	I	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	HxMÊS	0,0044	192,1494	0,8540
10	SEINFRA	I	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	HxMÊS	0,0037	85,7466	0,3163
1	SEINFRA	I	12543	SERVEANTE	HxMÊS	0,0176	15,5500	0,2737

TOTAL PARA 1 MÊS	R\$ 3,12
BDI = 26,75%	R\$ 0,83
TOTAL GERAL	R\$ 3,95

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

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	12391	PEDREIRO	HxMÊS	4,4000	20,7700	91,3880
2	SEINFRA	I	12543	SERVEANTE	HxMÊS	6,1600	15,5500	95,7880
1	SEINFRA	I	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	58,1328	66,8527
1	SEINFRA	I	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	448,5712	134,5714

TOTAL PARA 1 MÊS	R\$ 388,60
BDI = 26,75%	R\$ 103,95
TOTAL GERAL	R\$ 492,55

### 5.3.2 COMPOSIÇÃO - C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2 (DESONERADO)

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	HxMÊS	1,1440	16,7700	19,1849
2	SEINFRA	I	10498	CARPINTEIRO	HxMÊS	1,1440	20,7700	23,7609
1	SEINFRA	I	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,4680	2,5872
2	SEINFRA	I	11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	12,1440	1,8216
3	SEINFRA	I	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,1712	2,0856
4	SEINFRA	I	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,8088	8,8088

TOTAL PARA 1 MÊS	R\$ 58,25
BDI = 26,75%	R\$ 15,58
TOTAL GERAL	R\$ 73,83

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

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
------	--------------	-----------------------	--------	---------------	---------	----------	---------------------	---------------

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Adelmo Alves de Freitas  
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leonora Alves de Moura  
CREA-CE 039772D

Fis. 75



# Primor Construções Eireli.

3441

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
 Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
 CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Ce  
 Fone: (88) 3427.1644  
 e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

ITEM	FORTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	HxMÉS	0,7140	19,6335	14,0183
1	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	5,2800	15,5500	82,1040
1	SEINFRA	I	10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	59,4000	55,1826
2	SEINFRA	I	10280	BRITA	M3	0,6270	67,0472	42,0386
3	SEINFRA	I	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,4928	195,1488
4	SEINFRA	I	11605	PEDRISCO	M3	0,2090	65,0320	13,5917

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 402,08

BDI = 26,75%

R\$ 107,56

TOTAL GERAL

R\$ 509,64

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

ITEM	FORTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	12391	PEDREIRO	HxMÉS	1,7600	20,7700	36,5552
2	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	5,2800	15,5500	82,1040

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 118,66

BDI = 26,75%

R\$ 31,74

TOTAL GERAL

R\$ 150,40

### 5.3.5 COMPOSIÇÃO - C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2 (DESONERADO)

ITEM	FORTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	HxMÉS	0,0352	16,7700	0,5903
1	SEINFRA	I	10121	ARMADOR/FERREIRO	HxMÉS	0,0176	20,7700	0,3656
1	SEINFRA	I	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	8,8440	0,0884
2	SEINFRA	I	12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B P/CO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	18,9464	19,5148

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 20,56

BDI = 26,75%

R\$ 5,50

TOTAL GERAL

R\$ 26,06

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

ITEM	FORTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	HxMÉS	0,0540	83,8896	4,5300
1	SEINFRA	I	12391	PEDREIRO	HxMÉS	0,8800	20,7700	18,2776
2	SEINFRA	I	12543	SERVENTE	HxMÉS	0,9504	15,5500	14,7787
1	SEINFRA	I	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	59,4000	0,5762
2	SEINFRA	I	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,4928	1,9170
3	SEINFRA	I	12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	172,0400	175,4808

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 215,56

BDI = 26,75%

R\$ 57,66

TOTAL GERAL

R\$ 273,22

### 5.3.7 COMPOSIÇÃO - C2794 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3 (DESONERADO)

ITEM	FORTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
------	--------------	-----------------------	--------	---------------	---------	----------	---------------------	---------------

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Adalmo Alves de Freitas  
 Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Leonardo Alves de Moura  
 CREA-CE 039772D

Fis 16



# Primor Construções Eireli.

3442

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Co  
Fone: (88) 3427.1644  
e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

1	SEINFRA	I	I2391	PEDREIRO	HxMÉS	0,8800	20,7700	18,2776
1	SEINFRA	I	I2543	SERVEnte	HxMÉS	2,2000	15,5500	34,2100
1	SEINFRA	I	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	58,1328	66,8527

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 119,34

BDI = 26,75% R\$ 31,92

TOTAL GERAL R\$ 151,26

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

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	HxMÉS	0,4500	81,7648	36,7941
1	SEINFRA	I	I2391	PEDREIRO	HxMÉS	0,4400	20,7700	9,1388
2	SEINFRA	I	I2543	SERVEnte	HxMÉS	0,8800	15,5500	13,6840
1	SEINFRA	I	I0157	AÇO CA-25	KG	2,0000	8,3888	16,7376
2	SEINFRA	I	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	66,2024	66,2024
3	SEINFRA	I	I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	240,3368	4,6145
1	SEINFRA	I	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	296,6268	1,4831

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 148,65

BDI = 26,75% R\$ 39,77

TOTAL GERAL R\$ 188,42

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

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	I0498	CARPINTEIRO	HxMÉS	0,1144	20,7700	2,3761
2	SEINFRA	I	I2543	SERVEnte	HxMÉS	0,1144	15,5500	1,7789
1	SEINFRA	I	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	18,2248	0,3645
2	SEINFRA	I	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	11,0968	0,4439
3	SEINFRA	I	I1724	PREGO	KG	0,0120	13,6752	0,1641
4	SEINFRA	I	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,2736	0,2275

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 5,38

BDI = 26,75% R\$ 1,43

TOTAL GERAL R\$ 6,79

### 6.2.1.1 COMPOSIÇÃO - C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3 (DESONERADO)

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	I2543	SERVEnte	HxMÉS	2,3320	15,5500	36,2626

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 36,26

BDI = 26,75% R\$ 9,70

TOTAL GERAL R\$ 45,96

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

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	I2543	SERVEnte	HxMÉS	1,4960	15,5500	23,2626

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Adelmo Alves de Freitas  
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Alves de Moura  
CREA-CE 0397720

Fis. 17



# Primor Construções Eireli.

3443

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Ce  
Fono: (88) 3427.1644  
e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

1	SEINFRA	I	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	53,5744	58,9318
---	---------	---	-------	----------------	----	--------	---------	---------

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 82,19

BDI = 26,75% R\$ 21,99

TOTAL GERAL R\$ 104,18

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

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	HxMÊS	0,0043	42,0366	0,1813
2	SEINFRA	I	10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	HxMÊS	0,0002	76,5540	0,0150
3	SEINFRA	I	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	HxMÊS	0,0000	66,7323	0,0000
4	SEINFRA	I	10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	HxMÊS	0,0349	138,4457	4,8320
5	SEINFRA	I	10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	HxMÊS	0,0096	248,5207	2,3877
6	SEINFRA	I	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	HxMÊS	0,0098	210,5806	2,0645
1	SEINFRA	I	12543	SERVEANTE	HxMÊS	0,0264	15,5500	0,4105

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 9,89

BDI = 26,75% R\$ 2,65

TOTAL GERAL R\$ 12,54

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

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	HxMÊS	0,0000	42,8408	0,0000
2	SEINFRA	I	10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	HxMÊS	0,0027	49,1757	0,1333
3	SEINFRA	I	10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	HxMÊS	0,0008	2,3830	0,0018
4	SEINFRA	I	10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	HxMÊS	0,0000	67,3857	0,0000
5	SEINFRA	I	10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	HxMÊS	0,0008	24,0690	0,0182
6	SEINFRA	I	10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	HxMÊS	0,0089	140,3579	1,2476
7	SEINFRA	I	10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	HxMÊS	0,0017	150,4631	0,2608
8	SEINFRA	I	10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	HxMÊS	0,0037	3,5902	0,0132
9	SEINFRA	I	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	HxMÊS	0,0044	192,1494	0,8540
10	SEINFRA	I	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	HxMÊS	0,0037	85,7466	0,3163
1	SEINFRA	I	12543	SERVEANTE	HxMÊS	0,0176	15,5500	0,2737

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 3,12

BDI = 26,75% R\$ 0,83

TOTAL GERAL R\$ 3,95

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

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	12391	PEDREIRO	HxMÊS	4,4000	20,7700	91,3880
2	SEINFRA	I	12543	SERVEANTE	HxMÊS	6,1600	15,5500	95,7880
1	SEINFRA	I	11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	58,1328	66,8527
1	SEINFRA	I	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	448,5712	134,5714

TOTAL PARA 1 MÊS R\$ 388,60

BDI = 26,75% R\$ 103,95

TOTAL GERAL R\$ 492,55

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Adelmo Alves de Freitas  
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Alves de Moura  
CREA-CE 039772D

Fls. 78



# Primor Construções Eireli.

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
 Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
 CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Ce  
 Fone: (88) 3427.1644  
 e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

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

ITEM	FORTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
		I	10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	HxMÉS	1,1440	16,7700	19,1849
		I	10498	CARPINEIRO	HxMÉS	1,1440	20,7700	23,7609
1	SEINFRA	I	10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,4680	2,5872
2	SEINFRA	I	11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	12,1440	1,8216
3	SEINFRA	I	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,1712	2,0856
4	SEINFRA	I	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,8088	8,8088

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 58,26

BDI = 26,75%

R\$ 15,58

TOTAL GERAL

R\$ 73,83

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

ITEM	FORTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	HxMÉS	0,7140	19,6335	14,0183
1	SEINFRA	I	12543	SERVEANTE	HxMÉS	5,2800	15,5500	82,1040
1	SEINFRA	I	10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	59,4000	55,1826
2	SEINFRA	I	10280	BRITA	M3	0,6270	67,0472	42,0386
3	SEINFRA	I	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,4928	195,1488
4	SEINFRA	I	11805	PEDRISCO	M3	0,2090	65,0320	13,5917

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 402,08

BDI = 26,75%

R\$ 107,56

TOTAL GERAL

R\$ 509,64

## 6.3.4 COMPOSIÇÃO - C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO - M3 (DESONERADO)

ITEM	FORTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	12391	PEDREIRO	HxMÉS	1,7600	20,7700	36,5552
2	SEINFRA	I	12543	SERVEANTE	HxMÉS	5,2800	15,5500	82,1040

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 118,66

BDI = 26,75%

R\$ 31,74

TOTAL GERAL

R\$ 150,40

## 6.3.5 COMPOSIÇÃO - C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2 (DESONERADO)

ITEM	FORTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	HxMÉS	0,0352	16,7700	0,5903
1	SEINFRA	I	10121	ARMADOR/FERREIRO	HxMÉS	0,0176	20,7700	0,3656
1	SEINFRA	I	10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,0100	8,8440	0,0884
2	SEINFRA	I	12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	18,9464	19,5148

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 20,56

BDI = 26,75%

R\$ 5,50

TOTAL GERAL

R\$ 26,06

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

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Adalmo Alves de Freitas  
 Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Leonilda Alves de Moura  
 CREA-CE 039772/D

Fis 19



# Primor Construções Eireli.

3445

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Ce  
Fone: (88) 3427.1644  
e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	HxMÉS	0,0540	83,8886	4,5300
1	SEINFRA	I	12391	PEDREIRO	HxMÉS	0,8800	20,7700	18,2776
2	SEINFRA	I	12543	SERVEENTE	HxMÉS	0,9504	15,5500	14,7787
1	SEINFRA	I	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	59,4000	0,5762
2	SEINFRA	I	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,4928	1,9170
3	SEINFRA	I	12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	172,0400	175,4808

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 215,56

BDI = 26,75%

R\$ 57,66

TOTAL GERAL

R\$ 273,22

8.3.7 COMPOSIÇÃO - C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3 (DESONERADO)								
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	12391	PEDREIRO	HxMÉS	0,8800	20,7700	18,2776
1	SEINFRA	I	12543	SERVEENTE	HxMÉS	2,2000	15,5500	34,2100
1	SEINFRA	I	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	58,1328	66,8527

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 119,34

BDI = 26,75%

R\$ 31,92

TOTAL GERAL

R\$ 151,26

8.3.8 COMPOSIÇÃO - C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN (DESONERADO)								
ITEM	FONTE TABELA	S=SERVIÇO I=INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	P. UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL SEM BDI
1	SEINFRA	I	10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	HxMÉS	0,4500	81,7648	36,7941
1	SEINFRA	I	12391	PEDREIRO	HxMÉS	0,4400	20,7700	9,1388
2	SEINFRA	I	12543	SERVEENTE	HxMÉS	0,8800	15,5500	13,6840
1	SEINFRA	I	10157	AÇO CA-25	KG	2,0000	8,3688	16,7376
2	SEINFRA	I	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	66,2024	66,2024
3	SEINFRA	I	12515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	240,3368	4,6145
1	SEINFRA	I	C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	296,6268	1,4831

TOTAL PARA 1 MÊS

R\$ 148,65

BDI = 26,75%

R\$ 39,77

TOTAL GERAL

R\$ 188,42

Boa Viagem/CE - 17 de agosto de 2022

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Adelmo Alves de Freitas  
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Alves de Moura  
CREA-CE 0397720

Fls. 20



**Primor Construções Eireli. 3446**

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Ce  
Fone: (88) 3427.1644  
e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS**

**LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIA BRITO-CE**

**DATA: 17/08/2022**

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - DESONERADO**

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,01%
<b>II- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>	
1 - IMPOSTO (I)	10,15%
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	4,50%
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA )	2,00%
2 - LUCRO (L)	7,30%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,40%
4 - RISCO (R)	0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,11%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I</b>	
$BDI = (((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1+I)) - 1) \times 100$	
BDI = 26,75%	

Boa Viagem/CE - 17 de agosto de 2022

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Adelino Alves de Freitas  
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Alves de Moura  
CREA-CE 039772D

Fls 27



# Primor Construções Eireli. 3447

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
CEP: 63.870-000 - Boa Viagem - Ce  
Fone: (88) 3427.1644  
e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURAMA, FARIA BRITO-CE

DATA: 17/08/2022

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CODIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA%
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0	0
A2	SESI	1,5	1,5
A3	SENAI	1	1
A4	INCRA	0,2	0,2
A5	SEBRAE	0,6	0,6
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,5	2,5
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3	3
A8	FGTS	8	8

<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0
B2	FERIADOS	3,71	0
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALARIO	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03

<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,4	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHO	0,13	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35

<b>D</b>	<b>REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,35

	<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>
--	------------------------------	--------------	--------------

Boa Viagem/CE - 17 de agosto de 2022

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Acelmo Alves de Freitas  
Proprietário

PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Alves de Moura  
CREA-CE 039772D

Fis. 22



# Primor Construções Eireli.

3448

CNPJ: 05.973.617/0001-07 - CGF 06.685.381-8  
Rua Antonio Domingues, 258 - Altos - Centro.  
CEP: 63.670-000 - Boa Viagem - Ce  
Fone: (88) 3427.1644  
e-mail: primorconstrucoes@yahoo.com.br


OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS


LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIA BRITO-CE

DATA: 17/08/2022

RESUMO		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 48.991,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.689,50
3.0	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	R\$ 496.373,04
4.0	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	R\$ 481.428,30
5.0	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	R\$ 646.768,68
6.0	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	R\$ 678.947,45
VALOR TOTAL:		R\$ 2.354.197,97

Boa Viagem/CE - 17 de agosto de 2022

  
PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Adelmo Alves de Freitas  
Proprietário

  
PRIMOR CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leonardo Alves de Moura  
CREA-CE 039772D

  
Fls. 23

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO – ESTADO DO CEARÁ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE FARIAS BRITO/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1

DATA E HORÁRIO: 17 de agosto de 2022 às 08h:00min (oito horas).

**OBJETO:** 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.

## CARTA-PROPOSTA

### Prezados senhores,

Apresentamos a Comissão permanente de licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE, a nossa proposta de preço para o objeto do edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1, cujo objeto **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**, conforme planilha em anexo, parte integrante deste processo, com **Valor global na ordem de R\$ 2.354.204,68 (Dois Milhões Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Duzentos e Quatro reais e Sessenta e Oito centavos)**, com prazo de execução de **06(seis) meses**, conforme o edital e contados a partir da assinatura da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o senhor Misac Torquato Gonçalves, brasileiro, solteiro, empresário; RG: 2002098069524-SSP/CE, CPF: 048.860.293-96, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de apresentação dos envelopes indicados sob os números "01" e "02", contendo respectivamente as documentações de habilitação e propostas de preços, e que o prazo de garantia da obra será de **05 (cinco) anos**, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Finalizando, 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 do edital e contrato, e que serão iniciados dentro de um prazo de até **05(cinco) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

### **Observações:**

- ❖ Declaro que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I-Projeto Básico deste edital.
- ❖ Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas elou quaisquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante elou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras elou serviços;

Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.

Razão social da empresa proponente: **MT PROJETOS E SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA-ME;**

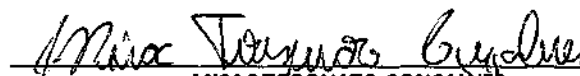
Endereço da Empresa Proponente: **Rua Prefeito Wilson Sá, nº123A, Centro – Lavras da Mangabeira/CEARÁ;**

CNPJ da empresa proponente: **38.397.954/0001-52**

Nº da conta corrente: **27738-0** Agência: **0940-7 - BANCO DO BRASIL**

Lavras da Mangabeira/CE, 16 de agosto de 2022.

Atenciosamente,

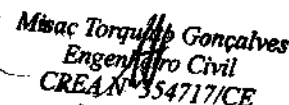


MISAC TORQUATO GONÇALVES

CPF: 048.860.293-96

RG: 2002098069524 SSP/CE

SÓCIO ADMINISTRADOR

  
Misac Torquato Gonçalves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 35471/CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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

**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

**LOCAL:** SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

**DATA:** 16/08/2022 **BDI:** 26,75%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO			PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>48.990,78</b>
1.1	CXXXXX	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MES	6,00	6.441,92	1.723,21	8.165,13	48.990,78
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.689,50</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	133,29	35,66	168,95	1.689,50
<b>3</b>		<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO</b>							<b>496.375,88</b>
<b>3.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>							<b>4.074,00</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	5,36	1,43	6,79	4.074,00
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>36.197,56</b>
<b>3.2.1</b>		<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>							<b>34.197,21</b>
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	311,84	36,26	9,70	45,96	14.332,17
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	190,68	82,19	21,99	104,18	19.865,04
<b>3.2.2</b>		<b>NAS OMBREIRAS</b>							<b>2.000,35</b>
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	9,88	2,64	12,52	1.516,92
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,16	3,15	0,84	3,99	483,43
<b>3.3</b>		<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>							<b>456.104,32</b>
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	680,26	388,60	103,95	492,55	335.062,06
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	58,25	15,58	73,83	14.766,00
3.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	402,08	107,56	509,64	45.867,60
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	118,66	31,74	150,40	13.536,00

07  
0



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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

**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

**LOCAL:** SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

**DATA:** 16/08/2022 **BDI:** 26,75%

COD. OBRA	PERÍODO	DATA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	20,56	5,50	26,06	15.636,00
3.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	215,56	57,66	273,22	8.196,60
3.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	119,34	31,92	151,26	15.126,00
3.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	148,66	39,77	188,43	7.914,06
<b>4</b>		<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO</b>							<b>481.429,47</b>
<b>4.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>							<b>4.074,00</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	5,36	1,43	6,79	4.074,00
<b>4.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>27.383,39</b>
<b>4.2.1</b>		<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>							<b>26.769,71</b>
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	204,09	36,26	9,70	45,96	9.379,98
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	166,92	82,19	21,99	104,18	17.389,73
<b>4.2.2</b>		<b>NAS OMBREIRAS</b>							<b>613,68</b>
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	37,17	9,88	2,64	12,52	465,37
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	37,17	3,15	0,84	3,99	148,31
<b>4.3</b>		<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>							<b>449.972,08</b>
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	667,81	388,60	103,95	492,55	328.929,82
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	58,25	15,58	73,83	14.766,00
4.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	402,08	107,56	509,64	45.867,60
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	118,66	31,74	150,40	13.536,00



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<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>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

<b>DATA:</b>	16/08/2022	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>Composições</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
						SEINFRA	BDI	COMBOD	
4.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	20,56	5,50	26,06	15.636,00
4.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	215,56	57,66	273,22	8.196,60
4.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	119,34	31,92	151,26	15.126,00
4.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	148,66	39,77	188,43	7.914,06
<b>5</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTI GERDEÃO</b>								<b>646.770,06</b>
<b>5.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>								<b>5.703,60</b>
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	5,36	1,43	6,79	5.703,60
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>35.667,30</b>
<b>5.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>35.018,12</b>
5.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	260,52	36,26	9,70	45,96	11.973,50
5.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	221,20	82,19	21,99	104,18	23.044,62
<b>5.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>								<b>649,18</b>
5.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	39,32	9,88	2,64	12,52	492,29
5.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,32	3,15	0,84	3,99	156,89
<b>5.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>605.399,16</b>
5.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	892,03	388,60	103,95	492,55	439.369,38
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5/X	SEINFRA	M2	280,00	58,25	15,58	73,83	20.672,40
5.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	402,08	107,56	509,64	64.214,64
5.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	118,66	31,74	150,40	18.950,40



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<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>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

**DATA:** 16/08/2022      **BDI:** 26,75%

FONTE	VERSÃO	TÍTULO	DATA	REF	
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	20,56	5,50	26,06	21.890,40
5.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	215,56	57,66	273,22	8.196,60
5.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	119,34	31,92	151,26	21.176,40
5.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	148,66	39,77	188,43	10.928,94
<b>6</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA</b>								<b>678.948,99</b>
<b>6.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>								<b>5.703,60</b>
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	5,36	1,43	6,79	5.703,60
<b>6.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>39.411,32</b>
<b>6.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>38.629,73</b>
6.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	290,14	36,26	9,70	45,96	13.334,83
6.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	242,80	82,19	21,99	104,18	25.294,90
<b>6.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>								<b>781,59</b>
6.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	47,34	9,88	2,64	12,52	592,70
6.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	47,34	3,15	0,84	3,99	188,89
<b>6.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>633.834,07</b>
6.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	949,76	388,60	103,95	492,55	467.804,29
6.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	58,25	15,58	73,83	20.672,40
6.3.3	C0844	CONCRETO PAVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	402,08	107,56	509,64	64.214,64
6.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	126,00	118,66	31,74	150,40	18.950,40

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<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>	SÍTIOS SATURNÓ, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

<b>DATA:</b>	16/08/2022	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
<b>Composições</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO(S)			PREÇO TOTAL(S)
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
6.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	20,56	5,50	26,06	21.890,40
6.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	215,56	57,66	273,22	8.196,60
6.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	119,34	31,92	151,26	21.176,40
6.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	148,66	39,77	188,43	10.928,94

VALOR TOTAL: 496.834,89  
 VALOR C/ALÍQUOTA: 1.135.269,79  
 VALOR TOTAL: 235.120,18

Dois Milhões Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Duzentos e Quatro reais e Sessenta e Oito centavo.

Misac Torquato Gonçalves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 0554717/CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

3455

<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> 16/08/2022	<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;"> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERBA</th> <th>PROVA</th> <th>DEB</th> <th>IPR</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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		POSTO	VERBA	PROVA	DEB	IPR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
POSTO	VERBA	PROVA	DEB	IPR														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	48.990,78	2,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.689,50	0,07
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	496.375,88	21,08
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	481.429,47	20,45
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	646.770,06	27,47
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	678.948,99	28,84
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>496.834,89</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.857.369,79</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.354.204,68</b>	

**Dois Milhões Trezentos e Cinquenta e Quatro Mil Duzentos e Quatro reais e Sessenta e Oito centavos**

**Misac Torquato Gonçalves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 154717/CE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3456

 <p><b>PILAR</b> PROJETOS E ENGENHARIA</p>	<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> 16/08/2022	<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>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE					

## 1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MES)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,88000000	5.868,92	5.164,65
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08800000	14.514,46	1.277,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6.441,92
<b>VALOR:</b>						6.441,92

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

Materia	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,3192	31,9456
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,9912	21,9912
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,0968	49,9366
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6752	2,0513
<b>TOTAL Material:</b>						105,9237
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						27,3680
<b>VALOR:</b>						133,29

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


Materia	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,2248	0,3645
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,0968	0,4439
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,6752	0,1641
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,2736	0,2275
<b>TOTAL Material:</b>						1,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,1550
<b>VALOR:</b>						5,36

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

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33200000	15,5500	36,2626
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						36,2626
<b>VALOR:</b>						36,26

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3457

	<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> 16/08/2022	<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;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>027.1 COM DESONERAÇÃO</th> <th>83,85%</th> <th>47,76%</th> <th>09/2021</th> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Composição</td> <td style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> </tr> </table>		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021									
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%									
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE													
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE													

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	53,5744	58,9318
<b>TOTAL Material:</b>					58,9318
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,49600000	15,5500	23,2628
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					23,2628
<b>VALOR:</b>					<b>82,19</b>

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

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00431373	42,0400	0,1813
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,03490196	138,4500	4,8322
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	76,5500	0,0150
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	248,5200	2,3877
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	66,7300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	210,5800	2,0645
<b>TOTAL Equipamento:</b>					9,4807
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02588235	15,5500	0,4025
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,4025
<b>VALOR:</b>					<b>9,88</b>

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

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	42,8500	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888889	140,3700	1,2477
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271111	49,1700	0,1333
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	150,4500	0,2608
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	2,3800	0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	3,5900	0,0132
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	67,3900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	192,1500	0,8540
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	24,0700	0,0182
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	85,7500	0,3163
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,8453
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01955555	15,5500	0,3041

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3458



<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>	SÍTIOS SÁTURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

<b>DATA:</b> 16/08/2022		<b>BDI:</b> 26,75%	
<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			09/2021

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	0,3041
<b>VALOR:</b>	3,15

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

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,1328	66,8527
<b>TOTAL Material:</b>						66,8527

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	20,7700	91,3880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,16000000	15,5500	95,7880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						187,1760

Serviço	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	448,5700	134,5710
<b>TOTAL Serviço:</b>						134,5710
<b>VALOR:</b>						388,60

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

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,4680	2,5872
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1440	1,8216
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1712	2,0856
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,8088	8,8088
<b>TOTAL Material:</b>						15,3032

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	16,7700	19,1849
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	20,7700	23,7609
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						42,9458
<b>VALOR:</b>						58,25

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

Equipamento	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6300	14,0158
<b>TOTAL Equipamento:</b>						14,0158

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	59,4000	55,1826
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,0472	42,0386
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4928	195,1488
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,0320	13,5917

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3459



<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>	SITIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

<b>DATA:</b> 16/08/2022		<b>BDI:</b> 26,75%	
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			05/2021

<b>TOTAL Material:</b>	305,9817
------------------------	----------

Mão de obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	15,5500	82,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						82,1040
<b>VALOR:</b>						<b>402,08</b>

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

Mão de obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	20,7700	36,5552
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	15,5500	82,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						118,6592
<b>VALOR:</b>						<b>118,66</b>

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,8440	0,8844
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	18,9464	19,5148
<b>TOTAL Material:</b>						19,6032

Mão de obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03520000	16,7700	0,5903
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01760000	20,7700	0,3656
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,9559
<b>VALOR:</b>						<b>20,56</b>

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

Equipamento		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	83,8800	4,5295
<b>TOTAL Equipamento:</b>						4,5295

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	59,4000	0,5762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4928	1,9170
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	172,0400	175,4808
<b>TOTAL Material:</b>						177,9740

Mão de obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95040000	15,5500	14,7787
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						33,0563



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3460



<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> 16/08/2022	<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;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERBA</th> <th>INDICA</th> <th>PRE</th> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		SEINFRA	VERBA	INDICA	PRE	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%				0,00%
SEINFRA	VERBA	INDICA	PRE																
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%																
<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%																
			0,00%																
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE																		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE																		

**VALOR:** 215,56

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	1,15000000	58,1328	66,8527
<b>TOTAL Material:</b>					66,8527

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,88000000	20,7700	18,2776
12543 SERVENTE		H	2,20000000	15,5500	34,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					52,4876

**VALOR:** 119,34

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

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)		H	0,45000000	81,7700	36,7965
<b>TOTAL Equipamento:</b>					36,7965

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25		KG	2,00000000	8,3688	16,7376
12515 FITA REFLETIVA		M2	0,01920000	240,3368	4,6145
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"		M	1,00000000	66,2024	66,2024
<b>TOTAL Material:</b>					87,5545

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,44000000	20,7700	9,1388
12543 SERVENTE		H	0,88000000	15,5500	13,6840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,8228

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIOR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	0,00500000	296,6300	1,4832
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,4832
<b>VALOR:</b>					148,66

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		KG	0,02000000	18,2248	0,3645
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,04000000	11,0968	0,4439
11724 PREGO		KG	0,01200000	13,6752	0,1641
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"		M2	0,00900000	25,2736	0,2275
<b>TOTAL Material:</b>					1,2000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3461



<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>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

<b>DATA:</b> 16/08/2022		<b>BDI:</b> 26,75%	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>FOR:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>Composição:</b>		<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>
		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
			05/2021

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11440000	20,7700	2,3761
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11440000	15,5500	1,7789
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,1550</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,36</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	2,33200000	15,5500	36,2626
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>36,2626</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,26</b>

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

Materiais		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,5744	58,9318
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>58,9318</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49600000	15,5500	23,2628
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>23,2628</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>82,19</b>

### 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	42,0400	0,1813
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	138,4500	4,8322
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	76,5500	0,0150
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,5200	2,3877
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	210,5800	2,0645
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>9,4807</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02588235	15,5500	0,4025
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,4025</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,88</b>

### 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	42,8500	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	140,3700	1,2477

*Misac Torquato Gonçalves*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 334717/CE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3462



<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> 18/08/2022	<b>BDI:</b> 26,76%												
<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>Fonte</th> <th>Porcentagem</th> <th>ICMS</th> <th>Retenções</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		Fonte	Porcentagem	ICMS	Retenções	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Fonte	Porcentagem	ICMS	Retenções												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE														
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE														

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	49,1700	0,1333
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	150,4500	0,2608
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,3800	0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,5900	0,0132
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,3900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	192,1500	0,8540
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,0700	0,0182
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	85,7500	0,3163
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,8453</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01955555	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,3041</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,15</b>

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,1328
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,8527</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,16000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>187,1760</b>

Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	448,5700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>134,5710</b>
<b>VALOR:</b>					<b>388,60</b>

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

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,4680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1440
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1712
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,8088
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,3032</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>42,9458</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**3463**



<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> 16/08/2022	<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% 06/2021
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE		

**VALOR: 58,25**

**4.3.3. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6300	14,0158
<b>TOTAL Equipamento:</b>						14,0158

Materia	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	59,4000	55,1826
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,0472	42,0386
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4928	195,1488
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,0320	13,5917
<b>TOTAL Material:</b>						305,9617

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	15,5500	82,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						82,1040
<b>VALOR:</b>						<b>402,08</b>

**4.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	20,7700	36,5552
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	15,5500	82,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						118,6592
<b>VALOR:</b>						<b>118,66</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,8440	0,0884
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	18,9464	19,5148
<b>TOTAL Material:</b>						19,6032

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03520000	16,7700	0,5903
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01760000	20,7700	0,3656
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,9559
<b>VALOR:</b>						<b>20,56</b>

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	83,8800	4,5295

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3464



<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>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

<b>DATA:</b> 16/08/2022		<b>BDI:</b> 26,75%	
<b>ORÇAMENTO</b>	<b>VERSO</b>	<b>FOR</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		05/2021	

<b>TOTAL Equipamento:</b>	4,6295
---------------------------	--------

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	59,4000	0,5762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4928	1,9170
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	172,0400	175,4808
<b>TOTAL Material:</b>						<b>177,9740</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95040000	15,5500	14,7787
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,0563</b>

<b>VALOR:</b>	<b>215,56</b>
---------------	---------------

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,1328	66,8527
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,8527</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,4876</b>

<b>VALOR:</b>	<b>119,34</b>
---------------	---------------

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

Equipam. no	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	81,7700	36,7965
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>36,7965</b>

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,3688	16,7376
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	240,3368	4,6145
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	66,2024	66,2024
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,5545</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	20,7700	9,1388
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	13,6840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,8228</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	296,6300	1,4832
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,4832</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3465

	<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> 16/08/2022	<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%	06/2021
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE					

**VALOR:** 148,66

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

Material	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,2248	0,3645
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,0968	0,4439
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,6752	0,1641
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,2736	0,2275
<b>TOTAL Material:</b>					1,2000

Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11440000	20,7700	2,3761
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11440000	15,5500	1,7789
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,1550

**VALOR:** 5,36

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

Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,33200000	15,5500	36,2626
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					36,2626

**VALOR:** 36,26

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

Material	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,5744	58,9318
<b>TOTAL Material:</b>					58,9318

Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49600000	15,5500	23,2628
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					23,2628

**VALOR:** 82,19

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

Equipamento	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	42,0400	0,1813
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	138,4500	4,8322
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	76,5500	0,0150
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,5200	2,3877
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7300	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	210,5800	2,0645

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3466



<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>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

<b>DATA :</b> 16/08/2022		<b>BDI :</b> 26,75%	
<b>CONTE</b>	<b>VERBAS</b>	<b>NOVA</b>	<b>ISS</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>
		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

<b>TOTAL Equipamento:</b>	9,4807
---------------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02588235	15,5500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					0,4025
					<b>VALOR:</b>
					9,88

### 5.2.2.2. 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	42,8500
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	140,3700
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	49,1700
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	150,4500
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,3800
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,5900
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,3900
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	192,1500
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,0700
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	85,7500
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,8453

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01955655	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,3041
<b>VALOR:</b>					3,15

### 5.3.1. 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	58,1328
<b>TOTAL Material:</b>					66,8527

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,16000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					187,1760

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	448,5700
<b>TOTAL Serviço:</b>					134,5710
<b>VALOR:</b>					388,60

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3467



<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> 16/08/2022	<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>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE	PROPRIA	0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,4680	2,5872
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1440	1,8216
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1712	2,0856
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,8088	8,8088
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,3032</b>

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	16,7700	19,1849
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	20,7700	23,7609
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,9458</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,25</b>

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6300	14,0158
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>14,0158</b>

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	59,4000	55,1826
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,0472	42,0386
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4928	195,1488
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,0320	13,5917
<b>TOTAL Material:</b>						<b>305,9617</b>

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	15,5500	82,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>82,1040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>402,08</b>

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

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	20,7700	36,5552
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	15,5500	82,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>118,6592</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,66</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,8440	0,0884
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	18,9464	19,5148



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3468



<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>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

<b>DATA:</b> 16/08/2022		<b>BDI:</b> 26,75%	
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%
			0,00%
			05/2021

<b>TOTAL Material:</b>	19,6032
------------------------	---------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03520000	16,7700	0,5903
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01760000	20,7700	0,3656
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,9559
<b>VALOR:</b>						20,56

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	83,8800	4,5295
<b>TOTAL Equipamento:</b>						4,5295

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	59,4000	0,5762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4928	1,9170
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	172,0400	175,4808
<b>TOTAL Material:</b>						177,9740

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95040000	15,5500	14,7787
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						33,0563
<b>VALOR:</b>						215,58

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,1328	66,8527
<b>TOTAL Material:</b>						66,8527

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						52,4876
<b>VALOR:</b>						119,34

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	81,7700	36,7965
<b>TOTAL Equipamento:</b>						36,7965

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,3688	16,7376

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3469



<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> 16/08/2022	<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;"> <tr> <th>FRONTE</th> <th>VERBA</th> <th>INSA</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FRONTE	VERBA	INSA	RES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	Composição		PROPRIA	0,00%
FRONTE	VERBA	INSA	RES												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%												
Composição		PROPRIA	0,00%												
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO S SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE														
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE														

I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	240,3368	4,6145
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	66,2024	66,2024
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,8646</b>

Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	20,7700	9,1388
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	13,6840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,8228</b>	

Serviço	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	296,6300	1,4832
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,4832</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>148,66</b>	

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

Material	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,2248	0,3645
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,0968	0,4439
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,6752	0,1641
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,2736	0,2275
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2000</b>	

Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11440000	20,7700	2,3761
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11440000	15,5500	1,7789
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1550</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,36</b>	

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

Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33200000	15,5500	36,2626
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,2626</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,26</b>	

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

Material	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,5744	58,9318
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,9318</b>	
Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49600000	15,5500	23,2628
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,2628</b>	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

3470



<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>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

<b>DATA:</b> 16/08/2022		<b>BDI:</b> 26,75%	
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			05/2021

<b>VALOR:</b>	<b>82,19</b>
---------------	--------------

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

Equipamento	DESCR	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	42,0400	0,1813
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	138,4500	4,8322
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	76,5500	0,0150
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	248,5200	2,3877
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,7300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	210,5800	2,0645
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>9,4807</b>

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02588235	15,5500	0,4025
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4025</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,88</b>

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

Equipamento	DESCR	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,8500	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	140,3700	1,2477
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	49,1700	0,1333
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	150,4500	0,2608
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,3800	0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,5900	0,0132
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,3900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	192,1600	0,8540
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,0700	0,0182
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	85,7500	0,3163
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,8453</b>

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01955555	15,5500	0,3041
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3041</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,15</b>

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

Materiais	DESCR	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,1328	66,8527
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>66,8527</b>

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3471



<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> 18/08/2022	<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;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PO</th> <th>MEB</th> <th>RE</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 colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	PO	MEB	RE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	PO	MEB	RE														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE																	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	20,7700	91,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,16000000	15,5500	95,7880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>187,1760</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	448,5700	134,5710
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>134,5710</b>
<b>VALOR:</b>						<b>388,60</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,4680	2,5872
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1440	1,8216
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1712	2,0856
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,8088	8,8088
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,3032</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	16,7700	19,1849
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	20,7700	23,7609
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,9458</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,25</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,6300	14,0158
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>14,0158</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	59,4000	55,1826
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,0472	42,0386
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,4928	195,1488
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,0320	13,5917
<b>TOTAL Material:</b>						<b>305,9517</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	15,5500	82,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>82,1040</b>
<b>VALOR:</b>						<b>402,08</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3472



<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> 16/08/2022	<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;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>ROTA</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FORTE	PERCENTUAL	ROTA	PERCENTUAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	PERCENTUAL	ROTA	PERCENTUAL												
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE														
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE														

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	20,7700	36,5552
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,28000000	15,5500	82,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						118,6592
<b>VALOR:</b>						118,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,8440	0,0884
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	18,9464	19,5148
<b>TOTAL Material:</b>					19,6032

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03520000	16,7700	0,5903
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01760000	20,7700	0,3656
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,9559
<b>VALOR:</b>					20,56

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	83,8800	4,5295
<b>TOTAL Equipamento:</b>					4,5295

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	59,4000	0,5762
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4928	1,9170
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	172,0400	175,4808
<b>TOTAL Material:</b>					177,9740

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95040000	15,5500	14,7787
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					33,0563
<b>VALOR:</b>					215,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,1328	66,8527
<b>TOTAL Material:</b>					66,8527

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3473



<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>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

<b>DATA :</b> 16/08/2022		<b>BDI :</b> 26,75%	
<b>FRONTE</b>	<b>VEZES</b>	<b>INDICA</b>	<b>REI</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>
		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>52,4876</b>
<b>VALOR:</b>	<b>119,34</b>

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

Equipamento	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	81,7700	36,7965
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>36,7965</b>

Material	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	2,00000000	8,3688	16,7376
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	240,3368	4,6145
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	66,2024	66,2024
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,5545</b>

Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,44000000	20,7700	9,1388
12543	SERVENTE	H	0,88000000	15,5500	13,6840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,8228</b>

Serviço	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	296,6300	1,4832
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,4832</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,66</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>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

<b>DATA:</b>	16/08/2022	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,08	48.990,78	20,00	9.798,16	16,00	7.838,52	16,00	7.838,52	16,00	7.838,52	16,00	7.838,52	16,00	7.838,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,07	1.689,50	100,00	1.689,50										
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	21,08	496.375,88	20,00	99.275,18	16,00	79.420,14	16,00	79.420,14	16,00	79.420,14	16,00	79.420,14	16,00	79.420,14
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	20,45	481.429,47	20,00	96.285,89	16,00	77.028,72	16,00	77.028,72	16,00	77.028,72	16,00	77.028,72	16,00	77.028,70
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	27,47	646.770,06	20,00	129.354,01	16,00	103.483,21	16,00	103.483,21	16,00	103.483,21	16,00	103.483,21	16,00	103.483,21
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	28,84	678.948,99	20,00	135.789,80	16,00	108.631,84	16,00	108.631,84	16,00	108.631,84	16,00	108.631,84	16,00	108.631,83
				20,06	472.192,54	15,99	376.402,43	15,99	376.402,43	15,99	376.402,43	15,99	376.402,43	15,99	376.402,42
				20,06	472.192,54	16,05	348.594,97	16,03	1.224.997,40	16,02	1.601.399,83	16,01	1.977.802,26	100,00	2.354.204,68

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,08	48.990,78	100,00	48.990,78
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,07	1.689,50	100,00	1.689,50
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	21,08	496.375,88	100,00	496.375,88
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	20,45	481.429,47	100,00	481.429,47
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	27,47	646.770,06	100,00	646.770,06
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	28,84	678.948,99	100,00	678.948,99
			2.354.204,68		2.354.204,68

**Misac Torquato Gonçalves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 154717/CE

3474



## COMPOSIÇÃO DO BDI

3475

<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> 16/08/2022	<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;"> <tr> <th style="width: 15%;">CONTÉ</th> <th style="width: 35%;">VALOR</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF</th> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		CONTÉ	VALOR	HORA	MES	REF	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CONTÉ	VALOR	HORA	MES	REF														
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE																	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,69
	CONFINS	3,00
	ISS 5% (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,19</b>

**BDI = 26,75%**

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

**Misac Torquato Gonçalves**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 54717/CE



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

3476



<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> 16/08/2022	<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%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE				09/2021

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>

Misac Torquato Gonçalves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 354717/CE



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

3477

<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> 16/08/2022		<b>BDI :</b> 26,76%		
<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>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2021</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE					

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

**A + B + C + D**

Misac Torquato Gonçalves  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 354717/CE



**Momentum Construtora Limitada**  
 CNPJ 26.754.240/0001-75  
 Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
 Centro - Lavras da Mangabeira/CE

### CARTA PROPOSTA

A

Lavras da Mangabeira, 17 agosto, 2022

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO**

**Comissão Permanente de Licitação**

**Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1, cujo objeto é a 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

, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 2.386.303,20 (dois milhões, trezentos e oitenta e seis mil, trezentos e três reais e vinte centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de serviço.

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 a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

*Maria Fernanda Germano Diniz*

Maria Fernanda Germano Diniz  
 CPF: 605.400.753-02  
 RG 2007617738-8  
 Sócia-Administradora

*Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto*  
 Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 345610 | RPN: 861988554-8

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1

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

MUNICÍPIO FARIAS BRITO

DATA LICITAÇÃO 17/08/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,75%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							49.658,88
1.1	C0000	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Proprias	MES	6,00	5.529,77	1.746,71	8.276,48	49.658,88
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.712,50
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	135,11	36,24	171,25	1.712,50
3		PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNINO							503.104,65
3.1		LOCAÇÃO							4.128,00
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	5,43	1,45	6,88	4.128,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							36.694,96
3.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA							94.666,34
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	311,84	36,76	9,83	46,59	14.528,63
3.2.1.2	C0830	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	190,68	83,32	22,29	105,61	20.137,71
3.2.2		NAS OMBREIRAS							2.028,22
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	10,02	2,68	12,70	1.538,73
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M	SEINFRA	M3	121,16	3,19	0,85	4,04	489,49
3.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA							462.322,08
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	680,26	393,90	105,37	499,27	338.633,41
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	59,04	15,79	74,83	14.966,00
3.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	407,57	109,02	516,59	46.493,10
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	90,00	120,28	32,17	152,45	13.720,50
3.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	20,84	5,57	26,41	15.846,00
3.3.6	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	30,00	218,50	58,46	276,96	8.308,50
3.3.7	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	120,97	32,36	153,33	15.333,00
3.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	150,68	40,31	190,99	8.021,58
4		PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO							487.069,38
4.1		LOCAÇÃO							4.128,00
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	5,43	1,45	6,88	4.128,00
4.2		MOVIMENTO DE TERRA							27.759,20
4.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA							27.136,97
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	204,09	36,76	9,83	46,59	9.508,59
4.2.1.2	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	166,82	83,32	22,29	105,61	17.628,42
4.2.2		NAS OMBREIRAS							632,23
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	37,17	10,02	2,68	12,70	472,06
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M	SEINFRA	M3	37,17	3,19	0,85	4,04	150,17
4.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA							456.106,18
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	667,81	393,90	105,37	499,27	333.417,50
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	59,04	15,79	74,83	14.986,00
4.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	407,57	109,02	516,59	46.493,10
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	90,00	120,28	32,17	152,45	13.720,50
4.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	20,84	5,57	26,41	15.846,00
4.3.6	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	30,00	218,50	58,46	276,96	8.308,50
4.3.7	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	120,97	32,36	153,33	15.333,00
4.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	150,68	40,31	190,99	8.021,58
5		PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO							655.597,73
5.1		LOCAÇÃO							5.779,20
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	5,43	1,45	6,88	5.779,20
5.2		MOVIMENTO DE TERRA							36.136,77
5.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA							35.418,86
5.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	260,81	36,76	9,83	46,59	12.137,83
5.2.1.2	C0830	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	221,20	83,32	22,29	105,61	23.300,99

5.2.2	NAS OMBREIRAS								648,21
5.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	39,32	30,02	2,68	12,70	499,16
5.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,32	3,19	0,85	4,04	158,65
5.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA								613.653,76
5.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:1:1) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	892,03	393,90	105,37	499,27	445.363,62
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	59,04	15,79	74,83	20.952,40
5.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	407,57	109,02	516,59	65.090,34
5.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	120,26	32,17	152,45	19.208,70
5.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	20,84	5,57	26,41	22.194,40
5.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	218,50	58,45	276,95	8.308,50
5.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	120,97	32,36	153,33	21.466,20
5.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	150,66	40,31	190,99	11.077,42
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA								688.206,04
6.1	LOCAÇÃO								5.779,20
6.1.1	C1620	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	5,43	1,45	6,88	5.779,20
6.2	MOVIMENTO DE TERRA								39.952,20
6.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA								39.159,73
6.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	290,14	36,76	9,83	46,59	13.517,62
6.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	242,80	63,32	22,29	105,61	25.642,11
6.2.2	NAS OMBREIRAS								792,47
6.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	47,34	30,02	2,68	12,70	601,22
6.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	47,34	3,19	0,85	4,04	191,25
6.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA								642.474,64
6.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:1:1) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	949,76	393,90	105,37	499,27	474.186,68
6.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	59,04	15,79	74,83	20.952,40
6.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	407,57	109,02	516,59	65.090,34
6.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	120,26	32,17	152,45	19.208,70
6.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	20,84	5,57	26,41	22.194,40
6.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	218,50	58,45	276,95	8.308,50
6.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	120,97	32,36	153,33	21.466,20
6.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	150,66	40,31	190,99	11.077,42
								VALOR BEN TOTAL:	505.338,83
								VALOR ORÇAMENTO:	1.882.704,25
								VALOR TOTAL:	2.388.043,20



**Momentum Construtora Limitada**  
 CNPJ 26.754.240/0001-75  
 Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
 Centro - Lavras da Mangabeira/CE

**ORÇAMENTO RESUMIDO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA CONSTRUÇÃO DE QUATRO PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE,  
 OBRA: NOS TERMOS DO CONVÊNIO N.º 301/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP

MUNICÍPIO FARIAS BRITO

DATA LICITAÇÃO 17/08/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,75%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.658,88	2,06
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.712,50	0,07
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	503.144,65	21,08
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	487.993,36	20,45
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	655.587,75	27,47
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	688.206,04	28,84
	VALOR BDI TOTAL:	503.598,95	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.882.704,25	
	VALOR TOTAL:	2.386.303,20	

Francisco Pinheiro Macedo Lobo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 34567891 RPN: 061908534-8

Maria Fernanda Germano Diniz  
 CPF 605.409.753-02  
 Sócia Administradora

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA CONSTRUÇÃO DE QUATRO PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS

OBRA: BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N.º 301/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO FARIAS BRITO

DATA LICITAÇÃO 17/08/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,75%

1.1. CXXXXX - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,89200000	5.868,92	5.235,08
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08920000	14.514,46	1.294,69
TOTAL Mão de Obra:						6.529,77
VALOR:						6.529,77

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	31,7463	32,3812
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,2911	22,2911
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,2481	50,6165
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8617	2,0793
TOTAL Material:						107,3681
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78400000	15,5500	27,7412
TOTAL Mão de Obra:						27,7412
VALOR:						135,11

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,4733	0,3695
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,2481	0,4499
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,8617	0,1663
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,6182	0,2306
TOTAL Material:						1,2163
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11596000	20,7700	2,4085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11596000	15,5500	1,8032
TOTAL Mão de Obra:						4,2117
VALOR:						5,43

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	2,36380000	15,5500	36,7571
TOTAL Mão de Obra:						36,7571
VALOR:						36,76

3.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.409.753-02  
Sócia Administradora

Francisco Pinheiro Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 | RPN: 0619005548



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

**Momentum Construtora Limitada**

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE

3483

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	54,9050	59,7355
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,7355</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,51640000	15,5500	23,5800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,5800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>83,32</b>

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

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00431373	42,6100	0,1838
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,03490196	140,3400	4,8981
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	77,8000	0,0152
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00980784	251,9100	2,4209
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	67,6400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	213,4500	2,0926
<b>TOTAL Equipamentos:</b>					<b>9,6100</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02623529	15,5500	0,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,02</b>

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

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,00000000	43,4300	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,00888889	142,2700	1,2646
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271311	49,8500	0,1351
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	152,5200	0,2644
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	2,4200	0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	3,6400	0,0134
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	68,3100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	194,7700	0,8656
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	24,4000	0,0184
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	86,9200	0,3206
<b>TOTAL Equipamentos:</b>					<b>2,8899</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01982222	15,5500	0,3082
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,3082</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,19</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	58,9255	67,7643
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,7643</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	H	4,46000000	20,7700	92,6342
12543	SERVENTE	H	6,24400000	15,5500	97,0942
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>189,7284</b>
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	454,6800	136,4040
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>136,4040</b>

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

**Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 34561/1 RPN: 0619005343

06





**MOMENTUM**  
CONSTRUTORA

Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

3484

VALOR:	393,90
--------	--------

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,5562	2,6225
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,3096	1,8464
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2281	2,1141
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,9289	8,9289
TOTAL Material:					15,5119	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15960000	16,7700	19,4465
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15960000	20,7700	24,0849
TOTAL Mão de Obra:					43,5314	
VALOR:					59,04	

**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	19,9100	14,2157
TOTAL Equipamento:					14,2157	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,2100	55,9351
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,9615	42,6119
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4995	197,8020
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,9188	13,7770
TOTAL Material:					310,1260	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,35200000	15,5500	83,2236
TOTAL Mão de Obra:					83,2236	
VALOR:					407,57	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78400000	20,7700	37,0537
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,35200000	15,5500	83,2236
TOTAL Mão de Obra:					120,2773	
VALOR:					120,28	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,9646	0,0896
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	19,2048	19,7809
TOTAL Material:					19,8705	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02568000	16,7700	0,5984
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01784000	20,7700	0,3705
TOTAL Mão de Obra:					0,9689	
VALOR:					20,84	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

Francisco Pinto da Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 / RPN: 061908554-8

02



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

**Momentum Construtora Limitada**

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE

3485

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	85,0400	4,5922
TOTAL Equipamentos:						4,5922
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	60,2100	0,5840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4995	1,9431
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	174,3860	177,8737
TOTAL Material:						180,4008
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89200000	20,7700	18,5268
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96336000	15,5500	14,9802
TOTAL Mão de Obra:						33,5070
VALOR:						218,50

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

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,9255	67,7643
TOTAL Material:						67,7643
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89200000	20,7700	18,5268
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23000000	15,5500	34,6765
TOTAL Mão de Obra:						53,2033
VALOR:						120,97

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

10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	82,8800	37,2960
TOTAL Equipamentos:						37,2960
<b>Material</b>						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,4829	16,9658
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	243,5141	4,6774
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	67,1052	67,1052
TOTAL Material:						88,7484
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44600000	20,7700	9,2634
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89200000	15,5500	13,8708
TOTAL Mão de Obra:						23,1342
<b>Serviço</b>						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	300,6800	1,5034
TOTAL Serviços:						1,5034
VALOR:						150,68

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

10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,4733	0,3695
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,2481	0,4499
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,8611	0,1663
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,5552	0,2306
TOTAL Material:						1,2163
<b>Mão de Obra</b>						
TOTAL Mão de Obra:						

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

Francisco Manoel Macêdo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 TRPN: 051900554-8

08



**MOMENTUM**  
CONSTRUTORA

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE

3486

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11596000	20,7700	2,4085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11596000	15,5500	1,8032
TOTAL Mão de Obra:					4,2117	
VALOR:					5,49	

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	2,96380000	15,5500	36,7571
TOTAL Mão de Obra:					36,7571	
VALOR:					36,76	

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

Materiais	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,3050	59,7355
TOTAL Materiais:					59,7355	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51640000	15,5500	23,5800
TOTAL Mão de Obra:					23,5800	
VALOR:					83,32	

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

Equipamentos	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	42,6100	0,1838
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	140,3400	4,8981
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	77,6000	0,0152
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00660784	251,9100	2,4203
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,6400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	213,4500	2,0926
TOTAL Equipamentos:					9,6100	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02623529	15,5500	0,4080
TOTAL Mão de Obra:					0,4080	
VALOR:					10,02	

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	43,4300	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	142,2700	1,2645
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	49,9500	0,1351
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173939	152,5200	0,2644
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,4200	0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,6400	0,0134
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	194,7700	0,8656
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,4000	0,0184
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	86,9200	0,3206
TOTAL Equipamentos:					2,8839	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01982222	15,5500	0,3082
TOTAL Mão de Obra:					0,2082	

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.401.753-02  
Sócia Administradora

Francisco Neto de Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 | RPN: 061900554-8



**MOMENTUM**  
CONSTRUTORA

Momentum Construtora Limitada  
CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

3487

VALOR:	3,19
--------	------

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,9255	67,7643
TOTAL Material:					67,7643	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,46000000	20,7700	92,6342
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,24400000	15,5500	97,0942
TOTAL Mão de Obra:					189,7284	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	454,6800	136,4040
TOTAL Serviço:					136,4040	
VALOR:					399,90	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,5562	2,6225
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,3096	1,8464
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2281	2,1141
11926	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,9289	8,9289
TOTAL Material:					15,5119	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15960000	16,7700	19,4465
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15960000	20,7700	24,0849
TOTAL Mão de Obra:					43,5314	
VALOR:					59,04	

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

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,9100	14,2157
TOTAL Equipamento:					14,2157	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,2100	55,9351
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,9615	42,6119
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	395,00000000	0,4995	197,8020
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,9188	13,7770
TOTAL Material:					310,1260	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,35200000	15,5500	83,2236
TOTAL Mão de Obra:					83,2236	
VALOR:					407,57	

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78400000	20,7700	37,0537
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,35200000	15,5500	83,2236
TOTAL Mão de Obra:					120,2773	
VALOR:					120,28	

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.408.753-02  
Sócia Administradora

Transferência de Maria do Carmo Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 34591/1 RPN: 061900554-8

20



**MOMENTUM  
CONSTRUTORA**

**Momentum Construtora Limitada**

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE

3488

4.3.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,9646	0,0896
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	19,2048	19,7809
TOTAL Material:						19,8705

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03568000	16,7700	0,5984
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01784000	20,7700	0,3705
TOTAL Mão de Obra:						0,9689
VALOR:						20,84

4.3.6. 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	85,0400	4,5922
TOTAL Equipamento:						4,5922

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	60,2100	0,5840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4995	1,9431
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	174,8850	177,8737
TOTAL Material:						180,4008

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89200000	20,7700	18,5268
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96336000	15,5500	14,9802
TOTAL Mão de Obra:						33,5070
VALOR:						218,50

4.3.7. 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	58,9255	67,7643
TOTAL Material:						67,7643

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89200000	20,7700	18,5268
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23000000	15,5500	34,6765
TOTAL Mão de Obra:						53,2033
VALOR:						120,97

4.3.8. 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	82,8800	37,2960
TOTAL Equipamento:						37,2960

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,4829	16,9658
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	243,6141	4,6774
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	67,1052	67,1052
TOTAL Material:						88,7484

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44600000	20,7700	9,2634
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89200000	15,5500	13,8706
TOTAL Mão de Obra:						23,1340

**Maria Fernanda Germano Diniz**  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

Transferência de Marcelo Lobo Neto  
**Engenheiro Civil**  
CREA-CE: 34304 I RPH: 061909334-8

77



Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	300,6800	1,5034
TOTAL Serviço:					1,5034
VALOR:					150,68

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,4733	0,3695
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,2481	0,4499
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,8617	0,1663
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,6182	0,2306
TOTAL Material:					1,2163

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11596000	20,7700	2,4085
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11596000	15,5500	1,8032
TOTAL Mão de Obra:					4,2117
VALOR:					5,43

**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	2,36380000	15,5500	36,7571
TOTAL Mão de Obra:					36,7571
VALOR:					36,76

**5.2.1.2. C0930 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,3050	59,7355
TOTAL Material:					59,7355
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,51640000	15,5500	23,5800
TOTAL Mão de Obra:					23,5800
VALOR:					83,32

**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	42,6100	0,1838
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	140,3400	4,8981
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	77,6000	0,0152
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	251,9100	2,4203
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,6400	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	213,4500	2,0926
TOTAL Equipamento:					9,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02623529	15,5500	0,4080
TOTAL Mão de Obra:					0,4080
VALOR:					10,02

**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	43,4300	0,0000

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

Transferência de Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 348910 | RPN: 061900554-9

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	142,2700	1,2646
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	49,8500	0,1351
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	152,5200	0,2644
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,4200	0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,6400	0,0134
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	194,7700	0,8656
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,4000	0,0184
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	86,9200	0,3206
TOTAL Equipamentos:						2,8839

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01982222	15,5500	0,3082
TOTAL Mão de Obra:					0,3082	
VALOR:					3,19	

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,9255	67,7643
TOTAL Material:						67,7643

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,46000000	20,7700	92,6342
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,24400000	15,5500	97,0942
TOTAL Mão de Obra:					189,7284	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	454,6800	136,4040
TOTAL Serviço:					136,4040	
VALOR:					393,90	

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,5562	2,6225
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,3096	1,8464
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,80000000	4,2281	2,1141
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,9289	8,9289
TOTAL Material:						15,5119

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15960000	16,7700	19,4465
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15960000	20,7700	24,0849
TOTAL Mão de Obra:					43,5314	
VALOR:					59,04	

5.3.3. 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	19,9100	14,2157
TOTAL Equipamentos:					14,2157	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,2100	55,9351
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,9615	42,6119
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4995	197,8020
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,9188	13,7770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,35200000	15,5500	83,2236
TOTAL Mão de Obra:						83,2236
VALOR:						407,57

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78400000	20,7700	37,0537
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,35200000	15,5500	83,2236
TOTAL Mão de Obra:						120,2773
VALOR:						120,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,9646	0,0896
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,05000000	19,2048	19,7809
TOTAL Material:						19,8705

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03568000	16,7700	0,5984
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01784000	20,7700	0,3705
TOTAL Mão de Obra:						0,9689
VALOR:						20,84

**5.3.6. 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	85,0400	4,5922
TOTAL Equipamentos:						4,5922

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	60,2100	0,5840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4995	1,9431
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	174,3860	177,8737
TOTAL Material:						180,4008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89200000	20,7700	18,5268
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,96336000	15,5500	14,9802
TOTAL Mão de Obra:						33,5070
VALOR:						218,50

**5.3.7. 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	58,9255	67,7643
TOTAL Material:						67,7643

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89200000	20,7700	18,5268
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,23000000	15,5500	34,6765
TOTAL Mão de Obra:						53,2033
VALOR:						120,97

Maria Fernanda Gerhano Diniz  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

Francisco Manoel de Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 3456/01 RPN: 061900554-8





**MOMENTUM**  
CONSTRUTORA

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE

3492

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	82,8800	37,2960
TOTAL Equipamento:						37,2960
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,4829	16,9658
12515	FITA REPLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	243,6141	4,6774
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	67,1052	67,1052
TOTAL Material:						88,7484
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44600000	20,7700	9,2634
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89200000	15,5500	13,8706
TOTAL Mão de Obra:						23,1340
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	300,6800	1,5034
TOTAL Serviço:						1,5034
VALOR:						150,68

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	18,4733	0,3695
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,2481	0,4499
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,8617	0,1663
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,6182	0,2306
TOTAL Material:						1,2163
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11596000	20,7700	2,4085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11596000	15,5500	1,8032
TOTAL Mão de Obra:						4,2117
VALOR:						5,48

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	2,36380000	15,5500	36,7571
TOTAL Mão de Obra:						36,7571
VALOR:						36,76

6.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.467.753-02  
Sócia Administradora

Francisco Paulo de Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610/RPR: 061900534-8

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,3050	59,7355
TOTAL Material:						59,7355
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,51640000	15,5500	23,5800
TOTAL Mão de Obra:						23,5800
VALOR:						83,32

**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)	SEINFRA	H	0,00431379	42,6100	0,1838	
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	140,3400	4,8981	
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	77,6000	0,0152	
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	251,9100	2,4203	
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,6400	0,0000	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	213,4500	2,0926	
TOTAL Equipamento:					9,6100	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02623529	15,5500	0,4080
TOTAL Mão de Obra:						0,4080
VALOR:						10,02

**6.2.2.2. 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	43,4300	0,0000	
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	142,2700	1,2646	
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	49,8500	0,1351	
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	152,5200	0,2644	
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,4200	0,0018	
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,6400	0,0134	
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,3100	0,0000	
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	194,7700	0,8658	
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,4000	0,0184	
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	86,9200	0,3206	
TOTAL Equipamento:					2,8859	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01982222	15,5500	0,3082
TOTAL Mão de Obra:						0,3082
VALOR:						3,19

**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)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,9255	67,7643	
TOTAL Material:					67,7643	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.406.753-02  
Sócia Administradora

Francielm de Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 34510 / RPN: 061906534-0



**MOMENTUM**  
CONSTRUTORA

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
Centro - Lavras da Mangabeira/CE

3494

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,46000000	20,7700	92,6342
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,24400000	15,5500	97,0942
TOTAL Mão de Obra:						189,7284
<b>Serviço</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	454,6800	136,4040
TOTAL Serviço:						136,4040
VALOR:						393,90

**6.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

<b>Material</b>						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,5562	2,6225
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,3096	1,8464
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2281	2,1141
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,9289	8,9289
TOTAL Material:						15,5119
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15960000	16,7700	19,4465
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15960000	20,7700	24,0849
TOTAL Mão de Obra:						43,5314
VALOR:						59,04

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

<b>Equipamento</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,9100	14,2157
TOTAL Equipamento:						14,2157
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,2106	55,9851
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,9615	42,6119
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4995	197,8020
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,9189	13,7770
TOTAL Material:						310,1260
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,35200000	15,5500	83,2236
TOTAL Mão de Obra:						83,2236
VALOR:						407,57

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

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,78400000	20,7700	37,0537
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,35200000	15,5500	83,2236
TOTAL Mão de Obra:						120,2773
VALOR:						120,28

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

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.400.753-02  
Sócia Administradora

Francisco Roberto de Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 343910 | RPI: 061900554-8

77

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,9646	0,8896
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	19,2048	19,7809
TOTAL Material:						19,6705
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03568000	16,7700	0,5984
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01784000	20,7700	0,3705
TOTAL Mão de Obra:						0,9689
VALOR:						20,84

**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	85,0400	4,5922
TOTAL Equipamento:						4,5922
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	60,2100	0,5840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4895	1,9431
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	174,3860	177,8737
TOTAL Material:						180,4008
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89200000	20,7700	18,5268
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96336000	15,5500	14,9802
TOTAL Mão de Obra:						33,5070
VALOR:						218,50

**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	58,9255	67,7643
TOTAL Material:						67,7643
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89200000	20,7700	18,5268
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23000000	15,5500	34,6765
TOTAL Mão de Obra:						53,2033
VALOR:						120,97

**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	82,8800	37,2960
TOTAL Equipamento:						37,2960
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,4829	16,9658
12545	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	243,6141	4,6774
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	67,1052	67,1052
TOTAL Material:						88,7484
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44600000	20,7700	9,2634



**MOMENTUM**  
CONSTRUTORA

Momentum Construtora Limitada

CNPJ 26.754.240/0001-75

Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1

Centro - Lavras da Mangabeira/CE

3496

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89200000	15,5500	13,8708
					TOTAL Mão de Obra:	23,1340
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	300,6800	1,5034
					TOTAL Serviço:	1,5034
					VALOR:	150,68

Maria Fernanda Germano Diniz  
CPF 605.404.753-02  
Sócia Administradora

Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 345610 / RPN: 061900554-8



**Momentum Construtora Limitada**  
 CNPJ 26.754.240/0001-75  
 Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
 Centro - Lavras da Mangabeira/CE

3497

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA CONSTRUÇÃO DE QUATRO PASSAGENS MOLHADAS NO

OBRA: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N.º 901/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP

MUNICÍPIO FARIAS BRITO

DATA LICITAÇÃO: 17/08/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,75%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49.638,88	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	180,00%
			9.931,78	7.945,42	7.945,42	7.945,42	7.945,42	7.945,42	49.638,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.712,50	100,00%						100,00%
			1.712,50						1.712,50
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	503.344,63	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	180,00%
			100.628,93	80.503,14	80.503,14	80.503,14	80.503,14	80.503,14	503.344,63
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	487.993,38	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	180,00%
			97.598,68	78.078,94	78.078,94	78.078,94	78.078,94	78.078,94	487.993,38
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	655.587,75	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	180,00%
			131.117,55	104.894,04	104.894,04	104.894,04	104.894,04	104.894,04	655.587,75
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	688.206,04	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	180,00%
			137.641,21	110.112,97	110.112,97	110.112,97	110.112,97	110.112,97	688.206,04
		2.388.303,28	478.630,65	381.534,51	381.534,51	381.534,51	381.534,51	381.534,51	2.388.303,28
			478.630,65	381.534,51	381.534,51	381.534,51	381.534,51	381.534,51	2.388.303,28

Maria Fernanda Germano Diniz  
 CPF: 805.400.753-02  
 Sócia Administradora

Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 3456101 RPP: 001900534-0

20



**Momentum Construtora Limitada**  
 CNPJ 26.754.240/0001-75  
 Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1  
 Centro - Lavras da Mangabeira/CE

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA CONSTRUÇÃO DE QUATRO PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS

OBRA: BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N.º 301/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO FARIAS BRITO

DATA DA LICITAÇÃO 17/08/2022

ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO | CREA Nº 345610-CE

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
G+S	Garantia/Seguro	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS 5% (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

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

BDI= 26,75%

Maria Fernanda Germano Diniz  
 CPF 605.407.753-02  
 Sócia Administradora

Francisco Pinto de Macedo Lobo Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 345610 RPPN: 061900554

ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO			
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1			
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA CONSTRUÇÃO DE QUATRO PASSAGENS MOLHADAS NO			
OBRA: MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N.º 301/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP			
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00			
MUNICÍPIO FARIAS BRITO			
DATA DA LICITAÇÃO 17/08/2022			
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO			

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	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>16,48</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