

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b>	15/08/2022	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<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>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>DATA REF:</b>	05/2021
			0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	20,47	5,48	25,95	21.798,00
6.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	218,17	58,36	276,53	8.295,90
6.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	125,74	33,64	159,38	22.313,20
6.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	151,76	40,60	192,36	11.156,88
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>531.088,32</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.985.316,21</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.516.404,53</b>

67-11-061-1

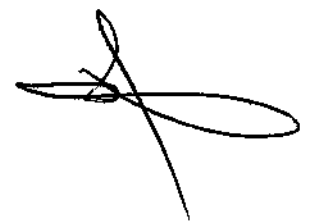
67 Construções e Serviços Eireli - E.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/08/2022	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO, E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	55.671,00	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			11.134,20	8.907,36	8.907,36	8.907,36	8.907,36	8.907,36	55.671,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.721,50	100,00 %						100,00 %
			1.721,50						1.721,50
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	530.013,30	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			106.002,66	84.802,13	84.802,13	84.802,13	84.802,13	84.802,12	530.013,30
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	513.830,67	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			102.766,13	82.212,91	82.212,91	82.212,91	82.212,91	82.212,90	513.830,67
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	690.294,23	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			138.058,85	110.447,08	110.447,08	110.447,08	110.447,08	110.447,06	690.294,23
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	724.873,83	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			144.974,77	115.979,81	115.979,81	115.979,81	115.979,81	115.979,82	724.873,83
		2.516.404,53	504.658,11	402.349,29	402.349,29	402.349,29	402.349,29	402.349,26	2.516.404,53
			504.658,11	907.007,40	1.309.356,69	1.711.705,98	2.114.055,27	2.516.404,53	

G7 07 1






G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Cicero George Quirino Araújo Sousa

Sócio Administrador

CPF 034.926.773-12

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				<b>3583</b>
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 15/08/2022		<b>BDI:</b> 26,75%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO, E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**COM-97867172 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05999970	5.868,92	352,13
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00599997	14.514,46	87,09
					TOTAL Mão de Obra:	439,22
					VALOR:	439,22

**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	30,9633	31,5826
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7413	21,7413
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9707	49,3682
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5198	2,0280
					TOTAL Material:	104,7201

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	135,82

**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	18,0177	0,3604
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,9707	0,4388
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,5198	0,1622
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,9864	0,2249
					TOTAL Material:	1,1863

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:	5,91

**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

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

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo Caririaguá - CE - FONE: 88 9 98651097.		Cícero George Quirino Araújo Sousa Sócio Administrador CPF 034.926.773-12		Página: 11 Marcelo Medeiros Fontenele ENGº CIVIL - CREA/CE 38614/D RNP 060147260-8
---	--	---	--	---

G7 CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				3584
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 15/08/2022		BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	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:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,9656	58,2622
TOTAL Material:						58,2622

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:						84,70

### 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	44,5300	0,1921
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	139,8400	4,8807
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	78,9700	0,0155
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	248,9800	2,3922
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,2600	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	211,4800	2,0733
TOTAL Equipamento:						9,5538

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574
VALOR:						10,01

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,3300	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	141,7300	1,2598
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	51,9100	0,1407
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	152,0500	0,2636
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,3600	0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,5500	0,0131
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,1900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	193,5300	0,8601
I0687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	28,2300	0,0198
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	87,2000	0,3217
TOTAL Equipamento:						2,8806

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:						0,3456
VALOR:						3,23

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

G7 CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				3585					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/08/2022	BDI:	26,75%						
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO, E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	Composição:	PROPRIA		0,00%		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE										

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	57,4722	66,0930
TOTAL Material:						66,0930

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	463,6900	139,1070
TOTAL Serviço:						139,1070
VALOR:						417,90

### 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	6,3945	2,5578
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,0060	1,8009
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1238	2,0619
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,7087	8,7087
TOTAL Material:						15,1293


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:						63,93

### C0644 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8500	15,6009
TOTAL Equipamento:						15,6009

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	58,7250	54,5555
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,2853	41,5609
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4872	192,9312
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,2930	13,4372
TOTAL Material:						302,4848

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:						411,39

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				3586	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/08/2022	BDI:	26,75%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO, E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	MES:	47,76%	REF:	05/2021

### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,7435	0,0874
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	18,7311	19,2930
TOTAL Material:					19,3804

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:					20,47

### 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	86,2300	4,6564
TOTAL Equipamento:					4,6564

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	58,7250	0,5696
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4872	1,8952
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	170,0850	173,4867
TOTAL Material:					175,9615

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:					218,17

### 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	57,4722	66,0930
TOTAL Material:					66,0930

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

G7 CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				3587
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 15/08/2022		BDI: 26,75%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO, E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	59,6450
					VALOR:	125,74

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	83,8100	37,7145	
					TOTAL Equipamento:	37,7145

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,2737	16,5474	
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	237,6057	4,5620	
2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	65,4501	65,4501	
					TOTAL Material:	86,5595

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 PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	310,4000	1,5520	
					TOTAL Serviço:	1,5520
					VALOR:	151,76





G7 CONSTRUÇÕES		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		3589			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	15/08/2022	BDI: 26,75%			
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REP:	05/2021
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO, E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE				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

G7 Construções e Serviços

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.609/0001-99  
Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo  
Carriaguá - CE - FONE: 88 9 96651097.

Cleão George Quirino Araújo Sousa  
Sócio Administrador  
CPF: 034.028.773-12

19/14/1

Maqueline A. Fontenele  
ENG° CIVIL - CREA/CE 38614/D  
RNP 060147260-8

**CARTA PROPOSTA**

Morada Nova - CE, 17 de AGOSTO de 2022.

A

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1**

**PROPONENTE: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ N°: 63.551.378/0001-01 / ENDEREÇO: AV. MANOEL DE CASTRO FILHO N° 1130 – CENTRO – MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000**

**FUNTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%**

**PREZADOS SENHORES**

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 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., pelo preço global de R\$ 2.539.817,83 (dois milhões e quinhentos e trinta e nove mil e oitocentos e dezessete reais e oitenta e três 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 Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos ainda que os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, insumos impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro e Composição de Preços Unitários, incluindo taxas sociais e BDI, e quaisquer outros necessários para a execução dos serviços.

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da Ordem de serviço.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Representante

João Manoel de Andrade  
Diretor Geral



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.

FONTES: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

PLANO DE TRABALHO PROPOSTO ( DESONERADO)									
ITEM	FONTE TABELA	S = SERVIÇO F INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNITARIO SEM BDI	P. UNITARIO COM BDI	P. TOTAL COM BDI
1				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					52.888,00
1.1	SEINFRA	S	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	417,26	528,88	52.888,00
2				SERVIÇOS PRELIMINARES					1.823,90
2.1	SEINFRA	S	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	10,00	143,90	182,39	1.823,90
3				PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO					535.511,55
3.1				LOCAÇÃO					4.404,00
3.1.1	SEINFRA	S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	600,00	5,79	7,34	4.404,00
3.2				MOVIMENTO DE TERRA NA PASSAGEM MOLHADA					39.080,78
3.2.1.1	SEINFRA	S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	311,84	39,15	49,62	15.473,50
3.2.1.2	SEINFRA	S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	190,68	88,73	112,47	21.445,78
3.2.2				NAS OMBREIRAS					2.161,50
3.2.2.1	SEINFRA	S	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	121,16	10,68	13,54	1.640,51
3.2.2.2	SEINFRA	S	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	121,16	3,39	4,30	520,99
3.3				ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA					492.026,77
3.3.1	SEINFRA	S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	680,26	419,22	531,36	361.462,95
3.3.2	SEINFRA	S	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	200,00	62,88	79,70	15.940,00
3.3.3	SEINFRA	S	C0844	CONCRETO P/VBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	90,00	433,28	549,18	49.426,20
3.3.4	SEINFRA	S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	90,00	128,09	162,35	14.611,50
3.3.5	SEINFRA	S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	600,00	22,18	28,11	16.866,00
3.3.6	SEINFRA	S	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	232,69	294,93	8.847,90
3.3.7	SEINFRA	S	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	100,00	128,83	163,29	16.329,00
3.3.8	SEINFRA	S	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	42,00	160,48	203,41	8.543,22
4				PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO					519.378,89
4.1				LOCAÇÃO					4.404,00
4.1.1	SEINFRA	S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	600,00	5,79	7,34	4.404,00
4.2				MOVIMENTO DE TERRA NA PASSAGEM MOLHADA					29.563,55
4.2.1				ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m					28.900,44
4.2.1.1	SEINFRA	S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	204,09	39,15	49,62	10.126,95
4.2.1.2	SEINFRA	S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	166,92	88,73	112,47	18.773,49
4.2.2				NAS OMBREIRAS					663,11

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

PLANO DE TRABALHO PROPOSTO ( DESONERADO)									
ITEM	FONTE TABELA	S = SERVIÇO I = INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNITARIO SEM BDI	P. UNITARIO COM BDI	P. TOTAL COM BDI
4.2.2.1	SEINFRA	S	C3181	ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	37,17	10,68	13,54	503,28
4.2.2.2	SEINFRA	S	C3145	COMPACTACAO DE ATERROS 95% P.N	M3	37,17	3,39	4,30	159,83
4.3				<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>485.411,34</b>
4.3.1	SEINFRA	S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	667,81	419,22	531,36	354.847,52
4.3.2	SEINFRA	S	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X	M2	200,00	62,88	79,70	15.940,00
	SEINFRA	S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	90,00	433,28	549,18	49.426,20
4.3.4	SEINFRA	S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	90,00	128,09	162,35	14.611,50
4.3.5	SEINFRA	S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	600,00	22,18	28,11	16.866,00
4.3.6	SEINFRA	S	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	232,69	294,93	8.847,90
4.3.7	SEINFRA	S	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	100,00	128,83	163,29	16.329,00
4.3.8	SEINFRA	S	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	42,00	160,48	203,41	8.543,22
5				<b>PASSAGEM MOLHADA SITIO GERDEÃO</b>					<b>697.748,95</b>
5.1				<b>LOCAÇÃO</b>					<b>6.165,60</b>
5.1.1	SEINFRA	S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	840,00	5,79	7,34	6.165,60
5.2				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>38.506,83</b>
5.2.1				<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>37.805,36</b>
5.2.1.1	SEINFRA	S	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	260,52	39,15	49,62	12.927,00
5.2.1.2	SEINFRA	S	C0330	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	221,20	88,73	112,47	24.878,36
				<b>NAS OMBREIRAS</b>					<b>701,47</b>
5.2.2.1	SEINFRA	S	C3181	ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	39,32	10,68	13,54	532,39
5.2.2.2	SEINFRA	S	C3145	COMPACTACAO DE ATERROS 95% P.N	M3	39,32	3,39	4,30	169,08
5.3				<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>653.076,52</b>
5.3.1	SEINFRA	S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	892,03	419,22	531,36	473.989,06
5.3.2	SEINFRA	S	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X	M2	280,00	62,88	79,70	22.316,00
5.3.3	SEINFRA	S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	126,00	433,28	549,18	69.196,68
5.3.4	SEINFRA	S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	126,00	128,09	162,35	20.456,10
5.3.5	SEINFRA	S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	840,00	22,18	28,11	23.612,40
5.3.6	SEINFRA	S	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	232,69	294,93	8.847,90

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

PLANO DE TRABALHO PROPOSTO ( DESONERADO)									
ITEM	FONTE TABELA	S = SERVIÇO = INSUMO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNITARIO SEM BDI	P. UNITARIO COM BDI	P. TOTAL COM BDI
5.3.7	SEINFRA	S	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	140,00	128,83	163,29	22.860,60
5.3.8	SEINFRA	S	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	58,00	160,48	203,41	11.797,78
6				<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA</b>					<b>732.466,54</b>
6.1				<b>LOCAÇÃO</b>					<b>6.165,60</b>
6.1.1	SEINFRA	S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	840,00	5,79	7,34	6.165,60
6.2				<b>MOVIMENTO DE TERRA NA PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>42.549,01</b>
6.2.1				<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m</b>					<b>41.704,47</b>
6.2.1.1	SEINFRA	S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	290,14	39,15	49,62	14.396,75
6.2.1.2	SEINFRA	S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	242,80	88,73	112,47	27.307,72
6.2.2				<b>NAS OMBREIRAS</b>					<b>844,54</b>
6.2.2.1	SEINFRA	S	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	47,34	10,68	13,54	640,98
6.2.2.2	SEINFRA	S	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	47,34	3,39	4,30	203,56
6.3				<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>					<b>683.751,93</b>
6.3.1	SEINFRA	S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	949,76	419,22	531,36	504.664,47
6.3.2	SEINFRA	S	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	280,00	62,88	79,70	22.316,00
6.3.3	SEINFRA	S	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	126,00	433,28	549,18	69.196,68
6.3.4	SEINFRA	S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	126,00	128,09	162,35	20.456,10
6.3.5	SEINFRA	S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	840,00	22,18	28,11	23.612,40
6.3.6	SEINFRA	S	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	232,69	294,93	8.847,90
6.3.7	SEINFRA	S	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	140,00	128,83	163,29	22.860,60
6.3.8	SEINFRA	S	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	58,00	160,48	203,41	11.797,78
<b>TOTAL GERAL &gt;&gt;&gt;&gt;&gt;</b>								<b>R\$</b>	<b>2.539.817,83</b>

R\$ 2.539.817,83 - dois milhões e quinhentos e trinta e nove mil e oitocentos e dezessete reais e oitenta e três centavos

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>		%	16/08/2022		
	1 0118584	ENGENHEIRO JUNIOR	HXMES	0,0950000	14.514,46	1.378,97
	1 0118590	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA	HXMES	0,9500000	5.868,92	5.575,47
		Sub-Total de Mão de Obra				6.954,34
		Custo Direto Total				6.954,34
		PARA 06 MESES				41.726,04
		FRAÇÃO DE 100%				417,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				417,26
		Preço Unitário Adotado				417,26

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1	<b>PLACAS PADRAO DE OBRA</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8748250	15,76	29,55
		Sub-Total de Mão de Obra				29,55
	2 0210537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	33,81	34,49
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	23,74	23,74
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	11,98	53,91
	2 0211725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	14,76	2,21
		Sub-Total de Material				114,35
		Custo Direto Total				143,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				143,90
		Preço Unitário Adotado				143,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.1	<b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO</b>		M2	30/03/2021		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,1234050	20,77	2,56
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1226450	15,76	1,93
		Sub-Total de Mão de Obra				4,49
	2 0210101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	19,67	0,39
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	11,98	0,48
	2 0211724	PREGO	KG	0,0120000	14,76	0,18
	2 0212429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	M2	0,0090000	27,28	0,25
		Sub-Total de Material				1,30
		Custo Direto Total				5,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,79
		Preço Unitário Adotado				5,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1.1	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m</b>		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,4842500	15,76	39,15
		Sub-Total de Mão de Obra				39,15
		Custo Direto Total				39,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,15
		Preço Unitário Adotado				39,15

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.  
FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1.2	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO</b>		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,5931500	15,76	25,11
		Sub-Total de Mão de Obra				25,11
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	57,84	63,62
		Sub-Total de Material				63,62
		Custo Direto Total				88,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				88,73
		Preço Unitário Adotado				88,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.2.1	<b>ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M</b>		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,0270750	15,76	0,43
		Sub-Total de Mão de Obra				0,43
	3 0310576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043000	45,38	0,20
	3 0310586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002000	82,64	0,02
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	72,04	-
	3 0310688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0349000	149,46	5,22
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096000	268,29	2,58
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098000	227,33	2,23
		Sub-Total de Equipamento				10,25
		Custo Direto Total				10,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,68
		Preço Unitário Adotado				10,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.2.2	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N</b>		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,0217550	15,76	0,34
		Sub-Total de Mão de Obra				0,34
	3 0310590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000000	46,25	-
	3 0310610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027000	53,09	0,14
	3 0310625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008000	2,57	-
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	72,75	-
	3 0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008000	25,98	0,02
	3 0310698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089000	151,52	1,35
	3 0310723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017000	162,43	0,28
	3 0310739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037000	3,88	0,01
	3 0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044000	207,43	0,91
	3 0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037000	92,57	0,34
		Sub-Total de Equipamento				3,05
		Custo Direto Total				3,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,39
		Preço Unitário Adotado				3,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.1	<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS</b>		M3	30/03/2021		

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.  
FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS) / BDI: 26,75%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0112391 PEDREIRO	H	4,7500000	20,77	98,66
1	0112543 SERVENTE	H	6,5234600	15,76	102,81
	Sub-Total de Mão de Obra				201,47
2	0211600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1500000	62,76	72,17
	Sub-Total de Material				72,17
	Serviços Auxiliares				
A	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,3000000	485,28	145,58
	Total de Serviços Auxiliares				145,58
	Custo Direto Total				419,22
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				419,22
	Preço Unitário Adotado				419,22

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.3.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	30/03/2021		
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2350000	16,77	20,71
1	0110498 CARPINTEIRO	H	1,2350000	20,77	25,65
	Sub-Total de Mão de Obra				46,36
2	0210965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	6,98	2,79
2	0211728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1500000	13,11	1,97
2	0211846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,50	2,25
2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	9,51	9,51
	Sub-Total de Material				16,52
	Custo Direto Total				62,88
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				62,88
	Preço Unitário Adotado				62,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	5,6234300	15,76	88,63
	Sub-Total de Mão de Obra				88,63
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,9290000	64,13	59,58
2	0210280 BRITA	M3	0,6270000	72,38	45,38
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,53	209,88
2	0211605 PEDRISCO	M3	0,2090000	70,21	14,67
	Sub-Total de Material				329,51
3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,20	15,14
	Sub-Total de Equipamento				15,14
	Custo Direto Total				433,28
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				433,28
	Preço Unitário Adotado				433,28

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.3.4	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	1,9000000	20,77	39,46
1	0112543 SERVENTE	H	5,6239050	15,76	88,63
	Sub-Total de Mão de Obra				128,09
	Custo Direto Total				128,09
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				128,09

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Preço Unitário Adotado	128,09
------------------------	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.3.5</b>	<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0375250	16,77	0,63
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0190000	20,77	0,39
		Sub-Total de Mão de Obra				1,02
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100000	9,55	0,10
	2 0212040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	20,45	21,06
		Sub-Total de Material				21,16
		Custo Direto Total				22,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,18
		Preço Unitário Adotado				22,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.3.6</b>	<b>AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm</b>		<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9500000	20,77	19,73
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0121900	15,76	15,95
		Sub-Total de Mão de Obra				35,68
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0097000	64,13	0,62
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900000	0,53	2,06
	2 0212187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR	M	1,0200000	185,73	189,44
		Sub-Total de Material				192,12
	3 0310746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540000	90,56	4,89
		Sub-Total de Equipamento				4,89
		Custo Direto Total				232,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				232,69
		Preço Unitário Adotado				232,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.3.7</b>	<b>ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA)</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9500000	20,77	19,73
	1 0112543	SERVENTE	H	2,3431750	15,76	36,93
		Sub-Total de Mão de Obra				56,66
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1500000	62,76	72,17
		Sub-Total de Material				72,17
		Custo Direto Total				128,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				128,83
		Preço Unitário Adotado				128,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.3.8</b>	<b>BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4750000	20,77	9,87
	1 0112543	SERVENTE	H	0,9371750	15,76	14,77
		Sub-Total de Mão de Obra				24,64

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.  
 FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0210157 ACO CA-25	KG	2,0000000	9,03	18,06
2	0212222 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,0000000	71,47	71,47
2	0212515 FITA REFLETIVA	M2	0,0192000	259,45	4,98
	Sub-Total de Material				94,51
3	0310704 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500000	88,27	39,72
	Sub-Total de Equipamento				39,72
	Serviços Auxiliares				
A	C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050000	321,09	1,61
	Total de Serviços Auxiliares				1,61
	Custo Direto Total				160,48
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				160,48
	Preço Unitário Adotado				160,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	30/03/2021		
1	010498 CARPINTEIRO	H	0,1234050	20,77	2,66
1	0112543 SERVENTE	H	0,1226450	15,76	1,93
	Sub-Total de Mão de Obra				4,49
2	0210101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	19,67	0,39
2	0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	11,98	0,48
2	0211724 PREGO	KG	0,0120000	14,76	0,18
2	0212429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	27,28	0,25
	Sub-Total de Material				1,30
	Custo Direto Total				5,79
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				5,79
	Preço Unitário Adotado				5,79

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	2,4842500	15,76	39,15
	Sub-Total de Mão de Obra				39,15
	Custo Direto Total				39,15
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				39,15
	Preço Unitário Adotado				39,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	1,5931500	15,76	25,11
	Sub-Total de Mão de Obra				25,11
2	0210111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	57,84	63,62
	Sub-Total de Material				63,62
	Custo Direto Total				88,73
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				88,73
	Preço Unitário Adotado				88,73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

ELETRICAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETRICAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.  
FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.2.2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,0270750	15,76	0,43
		Sub-Total de Mão de Obra				0,43
	3 0310576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043000	45,38	0,20
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002000	82,64	0,02
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	72,04	-
	3 0310688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0349000	149,46	5,22
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096000	268,29	2,58
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098000	227,33	2,23
		Sub-Total de Equipamento				10,25
		Custo Direto Total				10,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,68
		Preço Unitário Adotado				10,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.2.2.2</b>	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>			
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,0217550	15,76	0,34	
		Sub-Total de Mão de Obra				0,34	
	3 0310590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000000	46,25	-	
	3 0310610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027000	53,09	0,14	
	3 0310625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008000	2,57	-	
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	72,75	-	
	3 0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008000	25,98	0,02	
	3 0310698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089000	151,52	1,35	
	3 0310723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017000	162,43	0,28	
	3 0310739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037000	3,88	0,01	
	3 0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044000	207,43	0,91	
	3 0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037000	92,57	0,34	
		Sub-Total de Equipamento				3,05	
		Custo Direto Total				3,39	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				3,39	
		Preço Unitário Adotado				3,39	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.3.1</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>			
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,7500000	20,77	98,66	
	1 0112543	SERVEANTE	H	6,5234600	15,76	102,81	
		Sub-Total de Mão de Obra				201,47	
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1500000	62,76	72,17	
		Sub-Total de Material				72,17	
		Serviços Auxiliares					
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:3	M3	0,3000000	485,28	145,58	
		Total de Serviços Auxiliares				145,58	
		Custo Direto Total				419,22	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				419,22	
		Preço Unitário Adotado				419,22	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.  
FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS) / BDI: 26,75%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.3.2</b>	<b>FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2350000	16,77	20,71
1	0110498 CARPINTEIRO	H	1,2350000	20,77	25,65
	Sub-Total de Mão de Obra				46,36
2	0210965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	6,98	2,79
2	0211728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1500000	13,11	1,97
2	0211846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,50	2,25
2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	9,51	9,51
	Sub-Total de Material				16,52
	Custo Direto Total				62,88
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				62,88
	Preço Unitário Adotado				62,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.3.3</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543 SERVENTE	H	5,6234300	15,76	88,63
	Sub-Total de Mão de Obra				88,63
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,9290000	64,13	59,58
2	0210280 BRITA	M3	0,6270000	72,38	45,38
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,53	209,88
2	0211605 PEDRISCO	M3	0,2090000	70,21	14,67
	Sub-Total de Material				329,51
3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,20	15,14
	Sub-Total de Equipamento				15,14
	Custo Direto Total				433,28
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				433,28
	Preço Unitário Adotado				433,28

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.3.4</b>	<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391 PEDREIRO	H	1,9000000	20,77	39,46
1	0112543 SERVENTE	H	5,6239050	15,76	88,63
	Sub-Total de Mão de Obra				128,09
	Custo Direto Total				128,09
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				128,09
	Preço Unitário Adotado				128,09

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>4.3.5</b>	<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0375250	16,77	0,63
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0190000	20,77	0,39
	Sub-Total de Mão de Obra				1,02
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100000	9,55	0,10
2	0212040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	20,45	21,06
	Sub-Total de Material				21,16
	Custo Direto Total				22,18
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				22,18

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.  
FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Preço Unitário Adotado	22,18
------------------------	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.3.6</b>	<b>AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm</b>		<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9500000	20,77	19,73
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0121300	15,76	15,95
	Sub-Total de Mão de Obra					35,68
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0097000	64,13	0,62
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900000	0,53	2,06
	2 0212187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR	M	1,0200000	185,73	189,44
	Sub-Total de Material					192,12
	3 0310746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540000	90,56	4,89
	Sub-Total de Equipamento					4,89
	Custo Direto Total					232,69
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					232,69
	Preço Unitário Adotado					232,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.3.7</b>	<b>ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA)</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9500000	20,77	19,73
	1 0112543	SERVENTE	H	2,3431750	15,76	36,93
	Sub-Total de Mão de Obra					56,66
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1500000	62,76	72,17
	Sub-Total de Material					72,17
	Custo Direto Total					128,83
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					128,83
	Preço Unitário Adotado					128,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.3.8</b>	<b>BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4750000	20,77	9,87
	1 0112543	SERVENTE	H	0,9371750	15,76	14,77
	Sub-Total de Mão de Obra					24,64
	2 0210157	ACO CA-25	KG	2,0000000	9,03	18,06
	2 0212222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,0000000	71,47	71,47
	2 0212515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192000	259,45	4,98
	Sub-Total de Material					94,51
	3 0310704	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500000	88,27	39,72
	Sub-Total de Equipamento					39,72
	Serviços Auxiliares					
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050000	321,09	1,61
	Total de Serviços Auxiliares					1,61
	Custo Direto Total					160,48
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					160,48
	Preço Unitário Adotado					160,48

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA CONSTRUÇÃO DE QUATRO PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N° 301/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP.  
FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.1	<b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>		M2	30/03/2021		
	1 010498	CARPINTEIRO	H	0,1234050	20,77	2,56
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,1226450	15,76	1,93
		Sub-Total de Mão de Obra				4,49
	2 0210101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	19,67	0,39
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	11,98	0,48
	2 0211724	PREGO	KG	0,0120000	14,76	0,18
	2 0212429	TÁBUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	27,28	0,25
		Sub-Total de Material				1,30
		Custo Direto Total				5,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,79
		Preço Unitário Adotado				5,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2.1.1	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEANTE	H	2,4842500	15,76	39,15
		Sub-Total de Mão de Obra				39,15
		Custo Direto Total				39,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,15
		Preço Unitário Adotado				39,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2.1.2	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO</b>		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,5931500	15,76	25,11
		Sub-Total de Mão de Obra				25,11
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	57,84	63,62
		Sub-Total de Material				63,62
		Custo Direto Total				88,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				88,73
		Preço Unitário Adotado				88,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2.2.1	<b>ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M</b>		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,0270750	15,76	0,43
		Sub-Total de Mão de Obra				0,43
	3 0310576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043000	45,38	0,20
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002000	82,64	0,02
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	72,04	-
	3 0310688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0349000	149,46	5,22
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096000	268,29	2,58
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098000	227,33	2,23
		Sub-Total de Equipamento				10,25
		Custo Direto Total				10,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,68
		Preço Unitário Adotado				10,68

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.2.2.2</b>	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0217550	15,76	0,34
		Sub-Total de Mão de Obra				0,34
	3 0310590	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000000	46,25	-
	3 0310610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027000	53,09	0,14
	3 0310625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008000	2,57	-
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	72,75	-
	3 0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008000	25,98	0,02
	3 0310698	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089000	151,52	1,35
	3 0310723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017000	162,43	0,28
	3 0310739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037000	3,88	0,01
	3 0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044000	207,43	0,91
	3 0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037000	92,57	0,34
		Sub-Total de Equipamento				3,05
		Custo Direto Total				3,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,39
		Preço Unitário Adotado				3,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.3.1</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,7500000	20,77	98,66
	1 0112543	SERVENTE	H	6,5234600	15,76	102,81
		Sub-Total de Mão de Obra				201,47
	2 0211600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500000	62,76	72,17
		Sub-Total de Material				72,17
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,3000000	485,28	145,58
		Total de Serviços Auxiliares				145,58
		Custo Direto Total				419,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				419,22
		Preço Unitário Adotado				419,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.3.2</b>	<b>FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2350000	16,77	20,71
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,2350000	20,77	25,65
		Sub-Total de Mão de Obra				46,36
	2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	6,98	2,79
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1500000	13,11	1,97
	2 0211848	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,50	2,25
	2 0211916	TABUÁ DE 1° DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	9,51	9,51
		Sub-Total de Material				16,52
		Custo Direto Total				62,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				62,88
		Preço Unitário Adotado				62,88

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: etelcamp@gmail.com / etelcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.3.3</b>		<b>CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,6234300	15,76	88,63
		Sub-Total de Mão de Obra				88,63
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,9290000	64,13	59,58
	2 0210280	BRITA	M3	0,6270000	72,38	45,38
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,53	209,88
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	70,21	14,67
		Sub-Total de Material				329,51
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,20	15,14
		Sub-Total de Equipamento				15,14
		Custo Direto Total				433,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				433,28
		Preço Unitário Adotado				433,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.3.4</b>		<b>LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9000000	20,77	39,46
	1 0112543	SERVENTE	H	5,6239050	15,76	88,63
		Sub-Total de Mão de Obra				128,09
		Custo Direto Total				128,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				128,09
		Preço Unitário Adotado				128,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.3.5</b>		<b>ARMADURA DE TELA DE ACO</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0375250	16,77	0,63
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0190000	20,77	0,39
		Sub-Total de Mão de Obra				1,02
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100000	9,55	0,10
	2 0212040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	20,45	21,06
		Sub-Total de Material				21,16
		Custo Direto Total				22,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,18
		Preço Unitário Adotado				22,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.3.6</b>		<b>AQUISICAO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9500000	20,77	19,73
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0121300	15,76	15,95
		Sub-Total de Mão de Obra				35,68
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0097000	64,13	0,62
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900000	0,53	2,06
		Sub-Total de Material				2,68
	2 0212187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR	M	1,0200000	185,73	189,44
		Sub-Total de Material				192,12
	3 0310746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540000	90,56	4,89

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.  
FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Sub-Total de Equipamento				4,89
		Custo Direto Total				232,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				232,69
		Preço Unitário Adotado				232,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.3.7</b>	<b>ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA)</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9500000	20,77	19,73
	1 0112543	SERVEENTE	H	2,3431750	15,76	36,93
		Sub-Total de Mão de Obra				56,66
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1500000	62,76	72,17
		Sub-Total de Material				72,17
		Custo Direto Total				128,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				128,83
		Preço Unitário Adotado				128,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>5.3.8</b>	<b>BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4750000	20,77	9,87
	1 0112543	SERVEENTE	H	0,9371750	15,76	14,77
		Sub-Total de Mão de Obra				24,64
	2 0210157	ACO CA-25	KG	2,0000000	9,03	18,06
	2 0212222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,0000000	71,47	71,47
	2 0212515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192000	269,45	4,98
		Sub-Total de Material				94,51
	3 0310704	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500000	88,27	39,72
		Sub-Total de Equipamento				39,72
		Serviços Auxiliares				
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050000	321,09	1,61
		Total de Serviços Auxiliares				1,61
		Custo Direto Total				160,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				160,48
		Preço Unitário Adotado				160,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.1.1</b>	<b>LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,1234050	20,77	2,56
	1 0112543	SERVEENTE	H	0,1226450	15,76	1,93
		Sub-Total de Mão de Obra				4,49
	2 0210101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	19,67	0,39
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	11,98	0,48
	2 0211724	PREGO	KG	0,0120000	14,76	0,18
	2 0212429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	27,28	0,25
		Sub-Total de Material				1,30
		Custo Direto Total				5,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,79
		Preço Unitário Adotado				5,79

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.  
 FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,4842500	15,76	39,15
		Sub-Total de Mão de Obra				39,15
		Custo Direto Total				39,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,15
		Preço Unitário Adotado				39,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,5931500	15,76	25,11
		Sub-Total de Mão de Obra				25,11
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	57,84	63,62
		Sub-Total de Material				63,62
		Custo Direto Total				88,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				88,73
		Preço Unitário Adotado				88,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.2.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0270750	15,76	0,43
		Sub-Total de Mão de Obra				0,43
	3 0310576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043000	45,38	0,20
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002000	82,64	0,02
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	72,04	-
	3 0310688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0349000	149,46	5,22
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096000	268,29	2,58
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098000	227,33	2,23
		Sub-Total de Equipamento				10,25
		Custo Direto Total				10,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,68
		Preço Unitário Adotado				10,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.2.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0217550	15,76	0,34
		Sub-Total de Mão de Obra				0,34
	3 0310590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000000	46,25	-
	3 0310610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027000	53,09	0,14
	3 0310625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008000	2,57	-
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	72,75	-
	3 0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008000	25,98	0,02
	3 0310698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089000	151,52	1,35
	3 0310723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017000	162,43	0,28
	3 0310739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037000	3,88	0,01

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.  
FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS) / BDI: 26,75%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
3	0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044000	207,43	0,91
3	0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037000	92,57	0,34
		Sub-Total de Equipamento				3,05
		Custo Direto Total				3,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,39
		Preço Unitário Adotado				3,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.3.1</b>		<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS</b>	M3	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	4,7500000	20,77	98,66
	1	0112543 SERVENTE	H	6,5234600	15,76	102,81
		Sub-Total de Mão de Obra				201,47
	2	0211600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1500000	62,76	72,17
		Sub-Total de Material				72,17
		Serviços Auxiliares				
	A	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,3000000	485,28	145,58
		Total de Serviços Auxiliares				145,58
		Custo Direto Total				419,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				419,22
		Preço Unitário Adotado				419,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.3.2</b>		<b>FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>	M2	30/03/2021		
	1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2350000	16,77	20,71
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	1,2350000	20,77	25,65
		Sub-Total de Mão de Obra				46,36
	2	0210965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	6,98	2,79
	2	0211728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1500000	13,11	1,97
	2	0211846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,50	2,25
	2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	9,51	9,51
		Sub-Total de Material				16,52
		Custo Direto Total				62,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				62,88
		Preço Unitário Adotado				62,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.3.3</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	5,6234300	15,76	88,63
		Sub-Total de Mão de Obra				88,63
	2	0210109 AREIA MÉDIA	M3	0,9290000	64,13	59,58
	2	0210280 BRITA	M3	0,6270000	72,38	45,38
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,53	209,88
	2	0211605 PEDRISCO	M3	0,2090000	70,21	14,67
		Sub-Total de Material				329,51
	3	0310682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,20	15,14
		Sub-Total de Equipamento				15,14
		Custo Direto Total				433,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				433,28

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone / Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Preço Unitário Adotado				433,28
--	--	------------------------	--	--	--	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.3.4</b>	<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9000000	20,77	39,46
	1 0112543	SERVEANTE	H	5,6239050	15,76	88,63
		Sub-Total de Mão de Obra				128,09
		Custo Direto Total				128,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				128,09
		Preço Unitário Adotado				128,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.3.5</b>	<b>ARMADURA DE TELA DE ACO</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0375250	16,77	0,63
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0190000	20,77	0,39
		Sub-Total de Mão de Obra				1,02
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100000	9,55	0,10
	2 0212040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0300000	20,45	21,06
		Sub-Total de Material				21,16
		Custo Direto Total				22,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,18
		Preço Unitário Adotado				22,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.3.6</b>	<b>AQUISICAO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm</b>		<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9500000	20,77	19,73
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,0121300	15,76	15,95
		Sub-Total de Mão de Obra				35,68
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0097000	64,13	0,62
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900000	0,53	2,06
	2 0212187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR	M	1,0200000	185,73	189,44
		Sub-Total de Material				192,12
	3 0310746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540000	90,56	4,89
		Sub-Total de Equipamento				4,89
		Custo Direto Total				232,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				232,69
		Preço Unitário Adotado				232,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>6.3.7</b>	<b>ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA)</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9500000	20,77	19,73
	1 0112543	SERVEANTE	H	2,3431750	15,76	36,93
		Sub-Total de Mão de Obra				56,66
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1500000	62,76	72,17
		Sub-Total de Material				72,17

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

		Custo Direto Total				128,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				128,83
		Preço Unitário Adotado				128,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3.8		<b>BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO</b>	UN	30/03/2021		
	1 01 2391	PEDREIRO	H	0,4750000	20,77	9,87
	1 01 2543	SERVENTE	H	0,9371750	15,76	14,77
		Sub-Total de Mão de Obra				24,64
	2 02 0157	ACO CA-25	KG	2,0000000	9,03	18,06
	2 02 2222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,0000000	71,47	71,47
	2 02 2515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192000	259,45	4,98
		Sub-Total de Material				94,51
	3 03 0704	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500000	88,27	39,72
		Sub-Total de Equipamento				39,72
		Serviços Auxiliares				
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050000	321,09	1,61
		Total de Serviços Auxiliares				1,61
		Custo Direto Total				160,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				160,48
		Preço Unitário Adotado				160,48

Local e Data

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0170</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	9,5000000	15,76	149,72
		Sub-Total de Mão de Obra				149,72
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	64,13	77,98
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,53	257,58
		Sub-Total de Material				335,56
		Custo Direto Total				485,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				485,28
		Preço Unitário Adotado				485,28

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3268</b>	<b>CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	5,7000000	15,76	89,83
		Sub-Total de Mão de Obra				89,83
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,53	134,62
		Sub-Total de Material				134,62
3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	19,74	-
3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	25,09	25,09
		Sub-Total de Equipamento				25,09
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,9197000	7,20	6,62
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	77,67	64,93
		Total de Serviços Auxiliares				71,55
		Custo Direto Total				321,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				321,09
		Preço Unitário Adotado				321,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3130</b>	<b>AREIA DE RIO - EXTRACAO</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0264100	15,76	0,42
		Sub-Total de Mão de Obra				0,42
3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	82,64	-
3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	72,04	0,05
3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	268,29	3,73
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	227,33	3,00
		Sub-Total de Equipamento				6,78
		Custo Direto Total				7,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,20
		Preço Unitário Adotado				7,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3253</b>	<b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	0,1978860	15,76	3,12
		Sub-Total de Mão de Obra				3,12
2	0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	25.253,85	10,10
		Sub-Total de Material				10,10

ELETROCAMPO  
 SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1

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.

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO							
	3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	53,68	0,85
	3	0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	174,63	-
	3	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	24,24	-
	3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	159,22	4,11
	3	0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	359,23	14,98
	3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	134,33	5,60
			Sub-Total de Equipamento				25,54
			Serviços Auxiliares				
A	C3235		ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	35,37	38,91
			Total de Serviços Auxiliares				38,91
			Custo Direto Total				77,67
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				77,67
			Preço Unitário Adotado				77,67

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C3235</b>	<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>			
	1	0110221	BLASTER	H	0,0558600	21,83	1,22
	1	0112543	SERVENTE	H	0,5587900	15,76	8,81
			Sub-Total de Mão de Obra			10,03	
	2	0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,98	6,18
	2	0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,51	0,05
	2	0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	6,89	0,41
	2	0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	24,74	1,24
	2	0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	582,35	0,29
	2	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	14,40	7,78
			Sub-Total de Material			15,95	
	3	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	30,50	-
	3	0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	19,52	-
	3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	98,26	5,78
	3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	20,43	3,61
			Sub-Total de Equipamento			9,39	
			Custo Direto Total			35,37	
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição			35,37	
			Preço Unitário Adotado			35,37	

Local e Data

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

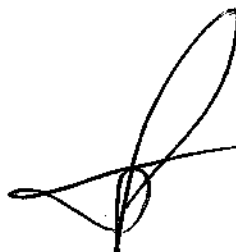
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	LOCAL DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,08%	52.888,00	20,00%	10.577,60	16,00%	8.462,08
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,07%	1.823,90	100,00%	1.823,90		-
3.0	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	21,08%	535.511,55	20,00%	107.102,31	16,00%	85.681,85
4.0	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	20,45%	519.378,89	20,00%	103.875,78	16,00%	83.100,62
5.0	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	27,47%	697.748,95	20,00%	139.549,79	16,00%	111.639,83
6.0	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	28,84%	732.466,54	20,00%	146.493,31	16,00%	117.194,65
<b>TOTAL SIMPLES &gt;&gt;&gt;</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.539.817,83</b>	<b>20,06%</b>	<b>509.422,69</b>	<b>15,99%</b>	<b>406.079,03</b>
<b>TOTAL ACUMULADO &gt;&gt;&gt;</b>		<b>100,00%</b>	<b>2.539.817,83</b>	<b>20,06%</b>	<b>509.422,69</b>	<b>36,05%</b>	<b>915.501,71</b>



ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101





**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892864-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
16,00%	8.462,08	16,00%	8.462,08	16,00%	8.462,08	16,00%	8.462,08
16,00%	85.681,85	16,00%	85.681,85	16,00%	85.681,85	16,00%	85.681,85
16,00%	83.100,62	16,00%	83.100,62	16,00%	83.100,62	16,00%	83.100,62
16,00%	111.639,83	16,00%	111.639,83	16,00%	111.639,83	16,00%	111.639,83
16,00%	117.194,65	16,00%	117.194,65	16,00%	117.194,65	16,00%	117.194,65
15,99%	406.079,03	15,99%	406.079,03	15,99%	406.079,03	15,99%	406.079,03
52,03%	1.321.580,74	68,02%	1.727.659,77	84,01%	2.133.738,80	100,00%	2.539.817,83

**ELETROCAMPO**  
**SERVICOS E**  
**CONSTRUCOES**  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E  
 CONSTRUCOES  
 LTDA:63551378000101

Assinado digitalmente por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

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

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 4,01%

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

**1 - IMPOSTOS (I)**

1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS 5% ( CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	
		<b>10,15%</b>

2 - LUCRO (L) 7,30%

3 - SEGURO (S) E GARANTIA (G) 0,40%

4 - RISCO (R) 0,56%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 1,11%

**III - CÁLCULO DO B.D.I**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**BDI =**

**26,75%**

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC- 2622-37/13

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1

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.

FONTE: SEINFRA CE 027.1 - COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) / BDI: 26,75%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	-	-
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 ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,87
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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIAS EM A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</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 S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</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 (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**CARTA PROPOSTA**

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

Prezados(as) Senhores(as)

A empresa TOPSERVER SOLUÇÕES E SERVIÇOS, inscrita no CNPJ sob o nº 26.780.313/0001-01, situado na Rua Novo Rumo, 75, Posto Continental CEP: 63430-000 na cidade de Icó/CE.

Apresenta 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 molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP, no Município de Farias Brito/CE, pelo preço global de R\$2.033.613,49 (Dois Milhões Trinta e Três Mil Seiscentos e Treze reais e Quarenta e Nove centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

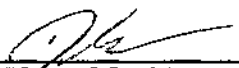
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. DILIANO ALVES DE SOUSA, portador do CPF Nº 022.813.693-82, como representante legal desta empresa.


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,


Icó-CE, 17 de agosto de 2022

  
DILIANO ALVES DE SOUSA  
TOPSERVER SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 26.780.313/0001-01


  
EWERTON OSEIAS FERREIRA SUDARIO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA/CE Nº 352609  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



# 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>DATA:</b>	16/08/2022	<b>BDI:</b>	26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEAO E UMBURANA, FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE 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>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>43.922,00</b>	<b>55.671,00</b>
1.1	ADM-FB	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (DESONERADA)		%	100,00	439,22	556,71	43.922,00	55.671,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>882,80</b>	<b>1.118,90</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	88,28	111,89	882,80	1.118,90
<b>3</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO</b>							<b>336.496,20</b>	<b>426.508,43</b>
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>							<b>3.222,00</b>	<b>4.086,00</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	5,37	6,81	3.222,00	4.086,00
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>333.274,20</b>	<b>422.422,43</b>
<b>3.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>							<b>23.956,13</b>	<b>30.363,40</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	58,24	73,82	11.105,20	14.076,00
<b>3.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>							<b>1.026,23</b>	<b>1.301,26</b>
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	6,31	8,00	764,52	969,28
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,16	2,16	2,74	261,71	331,98
<b>3.2.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>							<b>308.291,84</b>	<b>390.757,77</b>
3.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	680,26	345,91	438,44	235.308,74	298.253,19
3.2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	57,06	72,32	11.412,00	14.464,00
3.2.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	273,04	346,08	24.573,60	31.147,20
3.2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	134,84	170,91	12.135,60	15.381,90
3.2.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	11,67	14,79	7.002,00	8.874,00
3.2.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	136,79	173,38	4.103,70	5.201,40
3.2.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	95,73	121,34	9.573,00	12.134,00
3.2.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	99,60	126,24	4.183,20	5.302,08
<b>4</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO</b>							<b>325.654,06</b>	<b>412.766,06</b>
<b>4.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>							<b>3.222,00</b>	<b>4.086,00</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	5,37	6,81	3.222,00	4.086,00

  
**EWERTON OSÉIAS PERREIRA SUDÁRIO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 352809/CE  
 RNP 061984170-2

TOPSERV SOLUCOES E SERVICOS EIRELI, CNPJ 26.780.313/0001-01  
 END.: RUA NOVO RUMO, 75, POSTO CONTINENTAL, CEP: 63430-000 - ICÓ/CE

**TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS IRELI-ME**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO  
 POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICÓ

## 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:** CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS

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

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

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
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>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>322.432,06</b>	<b>408.680,06</b>
<b>4.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>18.131,97</b>	<b>22.981,65</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	58,24	73,82	9.721,42	12.322,03	
<b>4.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>								<b>314,83</b>	<b>399,21</b>
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	37,17	6,31	8,00	234,54	297,36	
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	37,17	2,16	2,74	80,29	101,85	
<b>4.2.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>303.985,26</b>	<b>385.299,20</b>
4.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	667,81	345,91	438,44	231.002,16	292.794,62	
4.2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	57,06	72,32	11.412,00	14.464,00	
4.2.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	273,04	346,08	24.573,60	31.147,20	
4.2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	134,84	170,91	12.135,60	15.381,90	
4.2.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	11,67	14,79	7.002,00	8.874,00	
4.2.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	136,79	173,38	4.103,70	5.201,40	
4.2.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	95,73	121,34	9.573,00	12.134,00	
4.2.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	99,60	126,24	4.183,20	5.302,08	
<b>5</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO</b>								<b>437.479,84</b>	<b>554.505,13</b>
<b>5.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>								<b>4.510,80</b>	<b>5.720,40</b>
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	5,37	6,81	4.510,80	5.720,40	
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>432.969,04</b>	<b>548.784,73</b>
<b>5.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>								<b>23.618,72</b>	<b>29.935,94</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	58,24	73,82	12.882,69	16.328,98	
<b>5.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>								<b>333,04</b>	<b>422,30</b>
5.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	39,32	6,31	8,00	248,11	314,56	
5.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,32	2,16	2,74	84,93	107,74	

**EWERTON OSEIAS PEREIRA SUDÁRIO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 352609/CE  
 RNP 08198441/0-2

TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ 26.780.313/0001-01  
 END.: RUA NOVO RUMO, 75, POSTO CONTINENTAL, CEP: 63430-000 - ICÓICE

TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO  
 POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICÓ

# 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:** CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS

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

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

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

FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5.2.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>							<b>409.017,28</b>	<b>518.426,49</b>
5.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	892,03	345,91	438,44	308.562,10	391.101,63
5.2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	57,06	72,32	15.976,80	20.249,60
5.2.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	273,04	346,08	34.403,04	43.606,08
5.2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	134,84	170,91	16.989,84	21.534,66
5.2.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	11,67	14,79	9.802,80	12.423,60
5.2.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	136,79	173,38	4.103,70	5.201,40
5.2.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	95,73	121,34	13.402,20	16.987,60
5.2.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	99,60	126,24	5.776,80	7.321,92
<b>6</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURAMA</b>							<b>459.995,77</b>	<b>583.043,97</b>
<b>6.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>							<b>4.510,80</b>	<b>5.720,40</b>
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	5,37	6,81	4.510,80	5.720,40
<b>6.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>455.484,97</b>	<b>577.323,57</b>
<b>6.2.1</b>	<b>NA PASSAGEM MOLHADA</b>							<b>26.097,34</b>	<b>33.077,51</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	58,24	73,82	14.140,67	17.923,50
<b>6.2.2</b>	<b>NAS OMBREIRAS</b>							<b>400,97</b>	<b>508,43</b>
6.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	47,34	6,31	8,00	298,72	376,72
6.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	47,34	2,16	2,74	102,25	129,71
<b>6.2.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA</b>							<b>428.986,66</b>	<b>543.737,63</b>
6.2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	949,76	345,91	438,44	328.531,48	416.412,77
6.2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	57,06	72,32	15.976,80	20.249,60
6.2.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	273,04	346,08	34.403,04	43.606,08
6.2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	134,84	170,91	16.989,84	21.534,66
6.2.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	11,67	14,79	9.802,80	12.423,60
6.2.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	136,79	173,38	4.103,70	5.201,40

EWERTON OSEIAS FERREIRA SUDARÓ  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 352609/CE  
RNP 061984170-2

TOPSERV SOLUCOES E SERVICOS EIRELI, CNPJ 26.780.313/0001-01  
END.: RUA NOVO RUMO, 75, POSTO CONTINENTAL, CEP: 63430-000 - ICÓICE

TOPSERV SOLUCOES E SERVICOS EIRELI-M  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO  
POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICC

# 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:** CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS

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

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

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

FORTE	VERSÃO	HORA	WEB	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	95,73	121,34	13.402,20	16.987,60
6.2.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	99,60	126,24	5.776,80	7.321,92
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>429.182,82</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.604.430,67</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.033.613,49</b>

**Dois Milhões Trinta e Três Mil Seiscentos e Treze reais e Quarenta e Nove centavos**


**EWERTON OSÉAS FERREIRA SUDÁRIO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 352609/CE  
 RNP 061934170-2

**TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS IRELI-ME:**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO  
 POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICÓ

3620





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP	DATA: 16/08/2022 BDI: 26,75%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	SÍTIO SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO/CE	SEINFRA:	077.1 COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,76%	03/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**1.1. ADM-FB - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (DESONERADA) (%)**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HXMES	1,00	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
2	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HXMES	0,10	R\$ 14.514,46	R\$ 1.451,45
TOTAL PARA 1 MÊS							R\$ 7.320,37
TOTAL PARA 6 MESES							R\$ 43.922,22
FRAÇÃO DE 100%							R\$ 439,22
BDI=26,75%							R\$ 117,49
TOTAL GERAL							R\$ 556,71



  
 EWERTON OLIVEIRA REBEIRA SUDÁRIO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 352609/CE  
 RNP 061984170-2

TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS IRELI  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA NOVO BUNDO, 75 - BAIRRO  
 POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICC

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3622

<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 391/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS
<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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 1.1. ADM-FB - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (DESONERADA) (%)

<b>VALOR:</b>	<b>439,22</b>
---------------	---------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	16,9053	17,2434
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,8703	11,8703
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,9898	26,9541
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,3815	1,1072
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,1760</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>88,28</b>
---------------	--------------

## 3.1.1. 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	9,8373	0,1967
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	5,9898	0,2396
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,3815	0,0886
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	13,6420	0,1228
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6477</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>5,37</b>
---------------	-------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,2075</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	28,9180	31,8098
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,8098</b>

**EWERTON OSÉIAS FERREIRA SUDÁRIO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 352609/CE  
RNP 061984170-2

**TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO  
POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICC

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3623

<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>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS
<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>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,4350
<b>VALOR:</b>					<b>58,24</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00431373	34,7000	0,1497
10688	SEINFRA	H	0,03490196	86,7400	3,0274
10596	SEINFRA	H	0,00019608	54,6000	0,0107
10666	SEINFRA	H	0,00960784	147,4300	1,4165
10666	SEINFRA	H	0,00000000	49,3000	0,0000
10779	SEINFRA	H	0,00980392	126,9500	1,2446
<b>TOTAL Equipamento:</b>					5,8489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,4574
<b>VALOR:</b>					<b>6,31</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00000000	35,1300	0,0000
10698	SEINFRA	H	0,00888889	87,7700	0,7802
10610	SEINFRA	H	0,00271111	39,8300	0,1080
10613	SEINFRA	H	0,00173333	94,5000	0,1638
10625	SEINFRA	H	0,00075556	1,2900	0,0010
10739	SEINFRA	H	0,00368889	1,9400	0,0072
10642	SEINFRA	H	0,00000000	50,7800	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00444444	118,1300	0,5250
10667	SEINFRA	H	0,00075556	22,8300	0,0172
10780	SEINFRA	H	0,00368889	56,1200	0,2070
<b>TOTAL Equipamento:</b>					1,8094

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,3456
<b>VALOR:</b>					<b>2,16</b>

**TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS IRELI**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO  
 POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - IC

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	31,3785	36,0853

**EWERTON OSÉIAS FERREIRA SUBÁRIO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 352609/CE  
 RNP 051984170-2

TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS IRELI, CNPJ 26.780.313/0001-01  
 END.: RUA NOVO RUMO, 75, POSTO CONTINENTAL, CEP: 63430-000 - IC/CE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3624

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP	DATA : 16/08/2022	BDI : 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			9,00% 0,00%

TOTAL Material:	36,0853
-----------------	---------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	323,7600	97,1280
TOTAL Serviço:						97,1280
VALOR:						345,91

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,4913	1,3965
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,5550	0,9833
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,2515	1,1258
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,7548	4,7548
TOTAL Material:						8,2604

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						57,06

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,4400	14,5942
TOTAL Equipamento:						14,5942

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	32,0625	29,7861
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	36,1903	22,6913
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,2660	105,3360
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	35,1025	7,3364
TOTAL Material:						165,1498

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						273,04

**TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS REELI-IC**  
 CNPJ- 26.780.313/0001-01  
 RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO  
 POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICÓ

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

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

**TOPSERVE**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 352609/CE  
 RNP 061984170-2

TOPSERV SOLUCOES E SERVICOS EIRELI, CNPJ 26.780.313/0001-01  
 END.: RUA NOVO RUMO, 75, POSTO CONTINENTAL, CEP: 63430-000 - ICÓ/CE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3625

<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>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE:</b> SENFRA	<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>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	<b>MEG:</b>	47,76%
		<b>REF:</b>	05/2021
		<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	4,7738
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	10,2268
<b>TOTAL Material:</b>					10,5813

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,0862
<b>VALOR:</b>					11,67

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	58,5600
<b>TOTAL Equipamento:</b>					3,1622

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	32,0625
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,2660
I0887	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	92,8625
<b>TOTAL Material:</b>					96,0655

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					37,5640
<b>VALOR:</b>					136,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	31,3785
<b>TOTAL Material:</b>					36,0853

**TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS IRELI-M**

CNPJ 26.780.313/0001-01  
RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					59,6450

**EWERTON OSÉAS CARREIRA SILVA**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3626

<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>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS
<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>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
<b>Composição:</b>		<b>PRDPRIA:</b>	9,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	95,73
---------------	-------

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	56,1400	25,2630
<b>TOTAL Equipamento:</b>					25,2630

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,5173	9,0346
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01820000	129,7273	2,4908
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	35,7343	35,7343
<b>TOTAL Material:</b>					47,2597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,9350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	229,3400	1,1467
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,1467

<b>VALOR:</b>	99,60
---------------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8373	0,1967
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	5,9898	0,2396
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,3815	0,0886
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	13,6420	0,1228
<b>TOTAL Material:</b>					0,6477

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,7216

<b>VALOR:</b>	5,37
---------------	------

### 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
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					41,2075

<b>VALOR:</b>	41,21
---------------	-------

**EWERTON OSEIAS FERREIRA SUDARIO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 352609/CE  
 RNP 061984173-2

**TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO  
 POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-009 - ICÓ




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3627

<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 3011/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP	<b>DATA:</b> 16/08/2022	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	Composição	PRÓPRIA
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

## 4.2.1.2. 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	28,9180	31,8098
TOTAL Material:					31,8098

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
<b>VALOR:</b>					<b>58,24</b>

## 4.2. 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	34,7000	0,1497
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	86,7400	3,0274
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	54,6000	0,0107
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	147,4300	1,4165
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,3000	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	126,9500	1,2446
TOTAL Equipamento:					5,8489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574
<b>VALOR:</b>					<b>6,31</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,1300	0,0000
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	87,7700	0,7802
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	39,8300	0,1080
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	94,5000	0,1638
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,2900	0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	1,9400	0,0072
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,7800	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	118,1300	0,5250
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	22,8300	0,0172
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	56,1200	0,2070
TOTAL Equipamento:					1,8094

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456

**EWERTON OSEIAS FERREIRA SODARÓ**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 352609/CE  
 RNP 061984170-2

**TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO  
 POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICÓ

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3628

<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>	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>	63,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF:</b>	06/2021
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**VALOR:** 2,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	31,3785	36,0853
<b>TOTAL Material:</b>					36,0853

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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>					212,7000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	323,7600	97,1280
<b>TOTAL Serviço:</b>					97,1280

**VALOR:** 345,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,4913	1,3965
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,5550	0,9833
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,2515	1,1258
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,7548	4,7548
<b>TOTAL Material:</b>					8,2604

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0003 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					48,8020


**VALOR:** 57,06

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,4400	14,5942
<b>TOTAL Equipamento:</b>					14,5942

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	32,0625	29,7861
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	36,1903	22,6913
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,90000000	0,2660	105,3360
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	35,1025	7,3364
<b>TOTAL Material:</b>					165,1498

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


**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA 352609/CE  
 RNP 061984170-2

TOPSERV SOLUCOES E SERVICOS EIRELI, CNPJ 26.780.313/0001-01  
 END.: RUA NOVO RUMO, 75, POSTO CONTINENTAL, CEP: 63430-000 - ICO/CE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3629



<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>	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>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	<b>REF:</b> 05/2021	
		<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	93,3000
<b>VALOR:</b>	<b>273,04</b>

### 4.2.3.4. 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	8,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	4,7738	0,0477
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	10,2268	10,5336
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,5813</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,0862</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,67</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
46 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	58,5600	3,1622
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3,1622</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	32,0625	0,3110
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,2660	1,0347
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	92,8625	94,7198
<b>TOTAL Material:</b>					<b>96,0655</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>136,79</b>

**EWERTON OSÉIAS FERREIRA SUDARCO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 207699/CE  
 RNP 06250475-2

**TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO  
 POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICÓ

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	31,3785	36,0853

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3630

<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>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	<b>Composição:</b>	<b>MORA:</b>
		PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES:</b> 47,70%
			<b>REF:</b> 05/2021

TOTAL Material:	36,0853
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					59,6450
VALOR:					95,73

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	56,1400	25,2630
TOTAL Equipamento:					25,2630

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,5173	9,0346
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	129,7273	2,4908
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	35,7343	35,7343
TOTAL Material:					47,2597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL 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	229,3400	1,1467
TOTAL Serviço:					1,1467
VALOR:					99,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8373	0,1967
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	5,9898	0,2396
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,3815	0,0886
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	13,6420	0,1228
TOTAL Material:					0,6477

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID498 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:					5,37

**EWERTON OSÉIAS FERREIRA SUDÁRIO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 352609/CE  
 RNP 61934479-2

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO  
 POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICÓ

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3631

<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>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS
<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>EDI:</b> 26,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>PROVA</b>	<b>RECIBO</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,88%	407,74%
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>OUTRA</b>
		8,89%	4,88%



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

### 5.2.1.2. 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	28,9180	31,8098
TOTAL Material:					31,8098

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					58,24

### 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	34,7000	0,1497
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	86,7400	3,0274
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	54,6000	0,0107
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	147,4300	1,4165
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,3000	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	126,9500	1,2446
TOTAL Equipamento:					5,8489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574
VALOR:					6,31

### 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	35,1300	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	87,7700	0,7802
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	39,8300	0,1088
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	94,5000	0,1638
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,2900	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	1,9400	0,0072
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,7800	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	118,1300	0,5250
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	22,8300	0,0172
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	56,1200	0,2070

**ENERTON OSEIAS FERREIRA SODRÉ**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA 35269/CE**  
**RNP 061984170-2**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3632

<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>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	<b>Composição:</b>	<b>HORA:</b>
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%
			06/2021

TOTAL Equipamento:	1,8094
--------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:					0,3456
VALOR:					2,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	31,3785	36,0853
TOTAL Material:					36,0853

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVEnte	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	M3	0,30000000	323,7600	97,1280
TOTAL Serviço:					97,1280
VALOR:					345,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	3,4913	1,3965
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	6,5550	0,9833
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	2,2515	1,1258
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	4,7548	4,7548
TOTAL Material:					8,2604

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					57,06

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	20,4400	14,5942
TOTAL Equipamento:					14,5942

TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 26.780.313/0001-01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	32,0625	29,7861
I0280	BRITA	M3	0,82700000	36,1903	22,6913
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,2660	105,3360

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 352609/CE  
RNP 661984170-2

TOPSERVE SOLUCOES E SERVICOS EIRELI, CNPJ 26.780.313/0001-01  
END.: RUA NOVO RUMO, 75, POSTO CONTINENTAL, CEP: 63430-000 - ICÓ/CE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3633

<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>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	35,1025	7,3384
<b>TOTAL Material:</b>						165,1498
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						93,3000
<b>VALOR:</b>						<b>273,04</b>

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
43	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						134,8400
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

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

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	4,7738	0,0477
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	10,2268	10,5336
<b>TOTAL Material:</b>						10,5813
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,0862
<b>VALOR:</b>						<b>11,67</b>

**5.2.3.6. 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	58,5600	3,1622
<b>TOTAL Equipamento:</b>						3,1622

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	32,0625	0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,2660	1,0347
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	92,8625	94,7198
<b>TOTAL Material:</b>						96,0655

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						37,5640
<b>VALOR:</b>						<b>136,79</b>

**EMERTON OSEIAS FERREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 35289/CE  
 RNP 081084176-2

**TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO  
 POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICÓ

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3634



<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP	DATA : 16/08/2022	BDI : 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	Composição	PRÓPRIA
			ICMS: 83,85% / IPI: 47,76% / REF: 05/2021
			0,00% / 0,00%

### 5.2.3.7. C2764 - ENFOCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	31,3785	36,0853
TOTAL Material:					36,0853

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					59,6450
VALOR:					95,73

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	56,1400	25,2630
TOTAL Equipamento:					25,2630

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,5173	9,0346
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	129,7273	2,4908
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	35,7343	35,7343
TOTAL Material:					47,2597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL 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	229,3400	1,1467
TOTAL Serviço:					1,1467
VALOR:					99,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8373	0,1967
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	5,9898	0,2396
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,3815	0,0886
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	13,6420	0,1228
TOTAL Material:					0,6477

TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICÓ/CE

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

**EWERTON OSEIAS FERREIRA SODRADO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 35260/CE  
RNP 061934170-2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3633

<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>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS
<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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>OBRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR:** 5,37

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					41,2075

**VALOR:** 41,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	28,9180	31,8098
<b>TOTAL Material:</b>					31,8098

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,4350

**VALOR:** 58,24

## 6.2.2.1. 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	34,7000	0,1497
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	86,7400	3,0274
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	54,6000	0,0107
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	147,4300	1,4165
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,3000	0,0000
79 TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	126,9500	1,2446
<b>TOTAL Equipamento:</b>					5,8489

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,4574

**VALOR:** 6,31

## 6.2.2.2. 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	35,1300	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	87,7700	0,7802
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	39,8300	0,1080
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	94,5000	0,1638
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,2900	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	1,9400	0,0072
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,7800	0,0000

**EMERTON OSÉIAS FERREIRA SOUZA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 352609/CE  
 RNP 981984170-2

TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ 26.780.313/0001-01  
 END.: RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICÓ/CE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3636

<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>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS
<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%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	118,1300	0,5250
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	22,8300	0,0172
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	56,1200	0,2070
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1,8094</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3456</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,16</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	31,3785	36,0853
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,0853</b>

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	SEINFRA	M3	0,30000000	323,7600	97,1280
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>97,1280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>345,91</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965	SEINFRA	L	0,40000000	3,4913	1,3965
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	6,5550	0,9833
11846	SEINFRA	M	0,50000000	2,2515	1,1258
11916	SEINFRA	M	1,00000000	4,7548	4,7548
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,2604</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
OPSEVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 26.780.313/0001-01 RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICÓ						
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,06</b>

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	SEINFRA	H	0,71400000	20,4400	14,5942
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>14,5942</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

**OPSEVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 06220902  
 RNP 061984170-2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3037

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP	DATA: 16/08/2022	BDI: 26,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 88,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,06% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	32,0625	29,7861
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	36,1903	22,6913
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,2660	105,3360
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	35,1025	7,3364
<b>TOTAL Material:</b>						165,1498

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					93,3000	
<b>VALOR:</b>					273,04	

### 6.2.3.1. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	4,7738	0,0477
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	10,2268	10,5336
<b>TOTAL Material:</b>					10,5813	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,0862	
<b>VALOR:</b>					11,67	

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	58,5600	3,1622
<b>TOTAL Equipamento:</b>					3,1622	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	32,0625	0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,2660	1,0347
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	92,8625	94,7198
<b>TOTAL Material:</b>					96,0655	

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

PSSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS IRELI-ME  
CNPJ: 26.780.313/0001-01

**ENERTON OSEIAS FERREIRA SOUZA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 352609/CE  
RNP 061984170-2

TOPSERV SOLUCOES E SERVICOS EIRELI, CNPJ 26.780.313/0001-01  
END.: RUA NOVO RUMO, 75, POSTO CONTINENTAL, CEP: 63430-000 - ICÓ/CE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3638

	<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>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	Composição	PRÓPRIA	<b>MES:</b> 47,76%
				<b>REF:</b> 05/2021	
				<b>0,00%</b>	

12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
<b>VALOR:</b>						<b>136,79</b>

### 6.2.3.7. 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	31,3785	36,0853
TOTAL Material:					36,0853	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					59,6450	
<b>VALOR:</b>					<b>95,73</b>	

### 6.2.3.8. 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	56,1400	25,2630
TOTAL Equipamento:					25,2630	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,5173	9,0346
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	129,7273	2,4908
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	35,7343	35,7343
TOTAL Material:					47,2597	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12643	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	229,3400	1,1467
TOTAL Serviço:					1,1467	
<b>VALOR:</b>					<b>99,60</b>	

**EWERTON OSÉIAS FERREIRA SUDÁRIO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 352609/CE  
 RNP 061984170-2

**SOLUÇÕES E SERVIÇOS IRELI-ME**  
 INSC: 26.780.313/0001-01  
 NOVO RUMO, 75 - BAIRRO  
 CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICÓ

# 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>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS
<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>	VERBAO	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	<b>DATA REF:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	55.671,00	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			11.134,20	8.907,36	8.907,36	8.907,36	8.907,36	8.907,36	55.671,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.118,90	100,00 %						100,00 %
			1.118,90						1.118,90
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	426.508,43	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			85.301,69	68.241,35	68.241,35	68.241,35	68.241,35	68.241,34	426.508,43
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	412.766,06	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			82.553,21	66.042,57	66.042,57	66.042,57	66.042,57	66.042,57	412.766,06
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	554.505,13	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			110.901,03	88.720,82	88.720,82	88.720,82	88.720,82	88.720,82	554.505,13
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURAMA	583.043,97	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			116.608,79	93.287,04	93.287,04	93.287,04	93.287,04	93.287,02	583.043,97
			407.617,82	325.199,14	325.199,14	325.199,14	325.199,14	325.199,11	2.033.613,49
			407.617,82	732.816,96	1.058.016,10	1.383.215,24	1.708.414,38	2.033.613,49	2.033.613,49

ENGENHEIRO EM OBRAS PÚBLICAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 35267/0-2  
 RNP 061984431002


**TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS IRELI-M:**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO  
 POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICÓ

*(Handwritten signatures and initials)*

3609

# COMPOSIÇÃO DO BDI

3640

	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 3011/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SGP	DATA : 16/08/2022	BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERBA:	REF:
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, BERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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


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

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

**BDI = 26,75%**

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

TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA NOVO RUMO, 75 - POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICÓ/CE

  
 EWERTON OSÓRIO PEREIRA SUDÁRIO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 352609/CE  
 RNP 061984170-2







# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

3641

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços a serem prestados na construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP	DATA : 16/08/2022	BDI : 26,75%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	<b>FORTE:</b>	<b>VERGÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

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 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**

  
**EWERTON OSEIAS PERREIRA SODRÃO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 352609/CE  
 RNP 061984170-2

**TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS IRELI-M:**  
 CNPJ: 26.780.313/0001-01  
 RUA NOVO RUMO, 75 - BAIRRO  
 POSTO CONTINENTAL - CEP: 63430-000 - ICÓ



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

3642

## CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 17 de agosto de 2022.

À Prefeitura Municipal de Farias Brito- Ceará

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a seguinte 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 molhadas no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Convênio n.º 301/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP, pelo Valor Global de R\$ 2.186.452,57 (Dois Milhões Cento e Oitenta e Seis Mil Quatrocentos e Cinquenta e Dois reais e Cinquenta e Sete centavos), com prazo de execução conforme edital.

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). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade n.º 303320596 e CPF n.º 938.784.863-91, 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,

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

3643

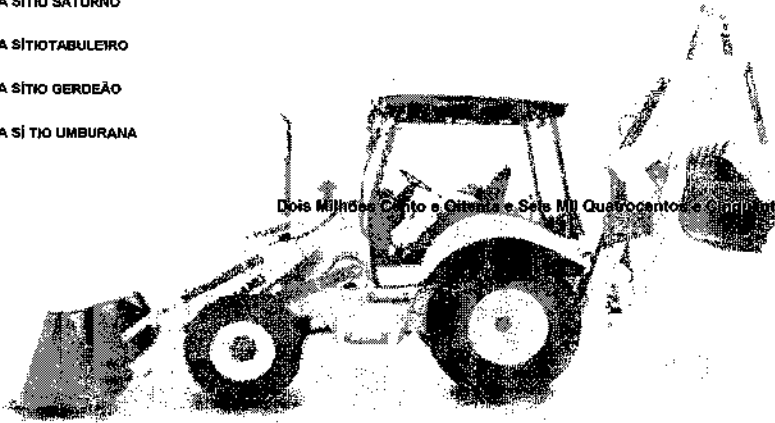
CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 17/08/2022	BDI : 26,75%		
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	FORTE	VERSÃO	NOVA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	55.671,00	2,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.309,60	0,06
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	459.275,27	21,01
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	444.780,45	20,34
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	597.492,44	27,33
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	627.943,81	28,72
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.166.452,57</b>	<b>100,00</b>

Dois Milhões Cem e Oitenta e Seis Mil Quatrocentos e Oitenta e Dois reais e Cinquenta e Sete centavos



# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b>	17/08/2022	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	<b>COMPR.</b>	027.1	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	<b>COMPR. PROPRIA</b>	0,00%	<b>COMPR. TERCEIROS</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						55.671,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	439,22	117,49	556,71	55.671,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.309,69
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	103,32	27,84	130,96	1.309,60
3		PASSAGEM MOLHADA SÍTIOS SATURNO						458.275,27
3.1		LOCAÇÃO						4.212,00
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE C/ BARITO	M2	600,00	5,54	1,48	7,02	4.212,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						33.921,19
3.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA						32.388,42
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM O DE TA. C/ PROF. ATE 1.50m	M3	311,84	41,21	11,02	52,23	16.287,40
3.2.1.2	C0330	SIENRO D/COMPACTAÇÃO E/CONTROLE, MAT. C/ACQUISIC/AD	M3	190,68	66,62	17,82	84,44	16.101,02
3.2.2		NAS OMBREIRAS						1.532,68
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	121,18	7,48	2,00	9,48	1.148,60
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	121,16	2,60	0,67	3,17	364,08
3.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA						421.142,17
3.3.1	C3945	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	680,26	366,70	98,63	467,33	317.905,91
3.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	200,00	59,23	15,84	75,07	15.014,00
3.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	90,00	316,83	84,75	401,58	36.142,20
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 2/ ELEVADO	M3	90,00	134,84	36,07	170,91	15.381,90
3.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	600,00	14,46	3,87	18,33	10.998,00
3.3.6	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=50cm	M	30,00	162,54	43,48	206,02	6.180,60

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

3.3.7	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	105,23	28,15	133,38	13.336,00
3.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	116,12	31,06	147,18	5.181,56
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO								444.760,46
4.1	LOCACÃO								4.212,00
4.1.1	C1630	LOCACÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	5,54	1,48	7,02	4.212,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								25.224,54
4.2.1	NA PASSAGEM; MOLHADA								24.754,34
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	204,06	41,21	11,02	52,23	10.659,62
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	166,92	68,62	17,82	84,44	14.094,72
4.2.2	NAS OMBREIRAS								470,20
4.2.2.1	C3161	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. M3 A 1000M	SEINFRA	M3	37,17	7,49	2,00	9,48	352,37
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N.	SEINFRA	M3	37,17	2,50	0,67	3,17	117,63
4.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA								415.323,91
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (10x10x10) C/ASSEG.	SEINFRA	M3	867,81	368,70	96,63	467,33	312.087,65
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. REFINAÇÕES ÚTIL 5x	SEINFRA	M2	200,00	59,23	16,84	75,07	15.014,00
4.3.3	C0844	CONCRETO ARMADO - FCY 20 MPa C/CONCRETO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	316,83	84,75	401,58	36.142,20
4.3.4	C1604	APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	90,00	134,84	36,07	170,91	15.381,90
4.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE Aço	SEINFRA	M2	600,00	14,46	3,87	18,33	10.958,00
4.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	162,54	43,48	208,02	8.180,80
4.3.7	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	105,23	28,15	133,38	13.336,00
4.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	116,12	31,06	147,18	5.181,56
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO								597.492,44
5.1	LOCACÃO								5.896,80
5.1.1	C1630	LOCACÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	5,54	1,48	7,02	5.896,80
5.2	MOVIMENTO DE TERRA								32.782,48
5.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA								32.285,09
5.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	260,52	41,21	11,02	52,23	13.606,98

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

3045



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

5.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	221,20	66,62	17,82	84,44	18.678,13
6.2.2	NAS OMBREIRAS								497,39
5.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	39,32	7,48	2,00	9,48	372,75
5.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,32	2,60	0,67	3,17	124,64
5.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA								558.813,18
5.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	892,03	368,70	98,63	467,33	418.872,38
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	59,23	15,84	75,07	21.019,60
5.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	316,83	84,75	401,58	60.599,08
5.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	134,84	36,07	170,91	21.534,66
5.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	14,46	3,87	18,33	15.307,20
5.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO	SEINFRA	M	30,00	162,54	43,48	206,02	6.160,60
5.3.7	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	105,23	28,15	133,38	18.673,20
5.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	116,12	31,08	147,18	8.536,44
6	PASSAGEM MOLHADA SÍ TIO UMBURANA								627.943,61
6.1	LOCAÇÃO								5.896,80
6.1.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE BARILITO	SEINFRA	M2	840,00	5,54	1,48	7,02	5.896,80
6.2	MOVIMENTO DE TERRA								36.254,89
6.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA								35.656,04
6.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	250,14	41,21	11,02	52,23	16.154,01
6.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	242,80	66,62	17,82	84,44	20.502,03
6.2.2	NAS OMBREIRAS								598,85
6.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	47,34	7,48	2,00	9,48	448,78
6.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	47,34	2,50	0,67	3,17	150,07
6.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA								585.792,12
6.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	949,78	368,70	98,63	467,33	443.851,34
6.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	59,23	15,84	75,07	21.019,60
6.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	316,83	84,75	401,58	60.599,08
6.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	134,84	36,07	170,91	21.534,66

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

3646

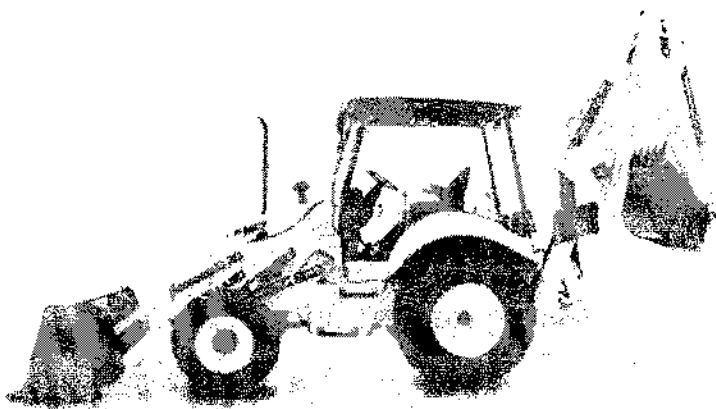


# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

6.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	14,46	3,87	18,33	15.387,20
6.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	162,54	43,48	206,02	6.180,60
6.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	105,23	28,15	133,38	18.673,20
6.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" O ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	68,00	116,12	31,06	147,18	8.536,44
								VALOR TOTAL:	2.186.452,57

Dois Milhões Cento e Oitenta e Seis Mil Quatrocentos e Cinquenta e Dois reais e Cinquenta e Sete centavos



A.I.L.

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

3647



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS			DATA : 17/08/2022		BDI : 26,75%		
LOCAL:		SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE			FONTE:		VERSÃO:		HORA:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		MÊS :
					Composição:		PRÓPRIA		05/2021
							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	55.671,00	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
			11.134,20	8.907,36	8.907,36	8.907,36	8.907,36	8.907,36	55.671,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.309,60	100,00%						100,00%
			1.309,60						1.309,60
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	459.275,27	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
			91.855,05	73.484,04	73.484,04	73.484,04	73.484,04	73.484,04	459.275,27
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	444.760,45	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
			88.952,09	71.161,67	71.161,67	71.161,67	71.161,67	71.161,67	444.760,45
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	597.492,44	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
			119.498,49	95.598,79	95.598,79	95.598,79	95.598,79	95.598,79	597.492,44
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	627.943,81	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
			125.688,76	100.471,01	100.471,01	100.471,01	100.471,01	100.471,01	627.943,81
			438.338,19	349.622,97	349.622,97	349.622,97	349.622,97	349.622,97	2.186.452,57
		2.186.452,57	438.338,19	787.961,06	1.137.583,93	1.487.206,90	1.836.829,67	2.186.452,57	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3649

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 17/08/2022	BDI : 26,75%	
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	VERSAO:	OBRA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	3,68
TOTAL		5,68

Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS 5% ( CONSIDERANDO SOBRE 40% VALOR DA OBRA)	2,00
TOTAL		10,15

BDI = 26,75%

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

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3650

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	17/08/2022	BDI: 26,75%	
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,95%
				MES:	47,76%
				REF:	05/2021
					0,00%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	5,36
<b>TOTAL</b>		<b>5,66</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,00
R	Riscos	1,94
<b>TOTAL</b>		<b>3,94</b>

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

BDI = 14,02%

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

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3651

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 17/09/2022	BDI : 26,75%
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	FORTE SEINFRA	SEVERO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 83,85% 47,76% 08/2021
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	BESI	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	GRUPO 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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	4,65	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>

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

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

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

3652

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	17/06/2022	BDI:	26,75%
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	HEF:	05/2021
					0,00%

1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)		VALOR:	439,22
		VALOR ENCARGOS:	0
		VALOR UNITÁRIO:	439,22
		VALOR BDI (26,75%):	117,49

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		VALOR:	103,32
MATERIAL		VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	VALOR UNITÁRIO:	103,32
11100	ESMALTE SINTÉTICO	VALOR BDI (26,75%):	27,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672 UNIDADES)		
		TOTAL Material:	72,24
MÃO DE OBRA			
12543	SERVENTE		
		TOTAL Mão de Obra:	31,10
		VALOR:	103,32
		VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
		VALOR UNITÁRIO:	103,32
		VALOR BDI (26,75%):	27,64

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)		VALOR:	5,54
MATERIAL		VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,94
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 B/WG	VALOR UNITÁRIO:	5,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	VALOR BDI (26,75%):	1,48
11724	PREGO		
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		
		TOTAL Material:	0,82
MÃO DE OBRA			
10498	CARPINTEIRO		
12543	SERVENTE		
		TOTAL Mão de Obra:	4,72
		VALOR:	5,54
		VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,94
		VALOR UNITÁRIO:	5,54
		VALOR BDI (26,75%):	1,48

3.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)		VALOR:	41,21
MÃO DE OBRA			
12543	SERVENTE		
		TOTAL Mão de Obra:	41,21
		VALOR:	41,21

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

3653

VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR UNITÁRIO:	41,21
VALOR BDI (26.75%):	11,02

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,53
TOTAL Material:					40,78

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,56
TOTAL Mão de Obra:					26,44

VALOR:					66,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,11
VALOR UNITÁRIO:					66,62
VALOR BDI (26.75%):					17,82

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

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00431373	37,81
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	103,54
I0696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,00019808	62,31
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	179,56
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 166 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	55,62
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	153,70
TOTAL Equipamento:					7,62

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,56
TOTAL Mão de Obra:					0,46

VALOR:					7,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,08
VALOR UNITÁRIO:					7,48
VALOR BDI (26.75%):					2,00

### 3.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% RN (M3)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	36,35
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00688889	104,84
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00271111	43,65
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	112,71
I0625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00075556	1,62
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,44
I0642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	56,93
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	141,99
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00075556	23,91
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	65,96
TOTAL Equipamento:					2,19

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3654

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,36
VALOR:						2,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,53
VALOR UNITÁRIO:						2,50
VALOR BDI (26,75%):						0,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	39,64
TOTAL Material:					48,99
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					212,70
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,30000000	368,05
TOTAL Serviço:					110,42
VALOR:					368,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					163,13
VALOR UNITÁRIO:					368,70
VALOR BDI (26,75%):					98,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,41
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,28
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,84
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,01
TOTAL Material:					10,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					48,88
VALOR:					59,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,71
VALOR UNITÁRIO:					59,23
VALOR BDI (26,75%):					15,84

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,89
TOTAL Equipamento:					14,92
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	40,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	45,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,34

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3655

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30	
VALOR:					316,83	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					68,54	
VALOR UNITÁRIO:					316,83	
VALOR BDI (26,75%):					84,79	

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

Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84	
VALOR:					134,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					85,37	
VALOR UNITÁRIO:					134,84	
VALOR BDI (26,75%):					36,07	

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

Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	6,03	0,06
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	12,92	13,31
TOTAL Material:					18,37	
Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
TOTAL Mão de Obra:					1,09	
VALOR:					14,46	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,68	
VALOR UNITÁRIO:					14,46	
VALOR BDI (26,75%):					3,87	

# A.I.L. CONSTRUTORA

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

Equipamento	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	67,31	3,63
TOTAL Equipamento:					3,63	
Material	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	40,50	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,86000000	0,34	1,32
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	117,30	119,65
TOTAL Material:					121,36	
Mão de Obra	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08000000	15,56	15,79
TOTAL Mão de Obra:					37,66	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3656

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

VALOR:	162,54
VALOR ENCARGOS (83.88%):	24,13
VALOR UNITÁRIO:	162,54
VALOR BDI (26.75%):	43,48

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	39,84	45,99
TOTAL Material:						45,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						59,65
VALOR:						105,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,66
VALOR UNITÁRIO:						105,23
VALOR BDI (26.75%):						28,15

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	64,90	29,21
TOTAL Equipamento:						29,21
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,71	11,42
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	163,87	3,15
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	45,14	45,14
TOTAL Material:						69,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						25,94
C3268	CONCRETO PMVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	254,98	1,27
TOTAL Serviço:						1,27
VALOR:						116,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,58
VALOR UNITÁRIO:						116,12
VALOR BDI (26.75%):						31,06

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAMÉ GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,43	0,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,57	0,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,32	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	17,23	0,16
TOTAL Material:						0,82

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3657

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	16,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>					<b>2,94</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>5,54</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>					<b>1,48</b>

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

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	41,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>26,67</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>					<b>11,02</b>

## 4.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MÚLTIPLA B/CONTROLE DE UMIDADE E C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,53</b>
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>17,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>66,62</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>					<b>17,82</b>

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

Equipamento	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	37,81
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	103,54
10696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	62,31
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	179,56
10866	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000600	55,62
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980352	153,70
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>7,02</b>
Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>1,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>7,48</b>
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>					<b>2,00</b>

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

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3658

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

Equipamento	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	38,35	0,00
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	104,84	0,93
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00271111	43,85	0,12
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	112,71	0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	1,62	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,44	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	56,93	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	141,99	0,63
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	23,91	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	65,96	0,24
TOTAL Equipamento:						2,16

Mão de obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
TOTAL Mão de obra:						0,35
VALOR:						2,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,53
VALOR UNITÁRIO:						2,50
VALOR BDI (26.75%):						0,67

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

Materia	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	39,64	45,59
TOTAL Materia:						45,59

Mão de obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL Mão de obra:						212,70

Servico	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	368,05	110,42
TOTAL Serviço:						110,42

# CONSTRUTORA

VALOR:						368,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						163,13
VALOR UNITÁRIO:						368,70
VALOR BDI (26.75%):						98,63

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

Materia	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,41	1,76
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,28	1,24
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,84	1,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL Materia:						10,43

Mão de obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de obra:						48,80

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

3659

VALOR:	59,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR UNITÁRIO:	58,23
VALOR BDI (26.75%):	15,84

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,89
TOTAL Equipamento:					14,92

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	40,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	45,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,34
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	44,34
TOTAL Material:					210,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					83,30

VALOR:	316,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,54
VALOR UNITÁRIO:	316,83
VALOR BDI (26.75%):	84,78

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					134,84

VALOR:	134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,37
VALOR UNITÁRIO:	134,84
VALOR BDI (26.75%):	36,07

# A.I.L.

# CONSTRUTORA

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01000000	5,03
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	12,92
TOTAL Material:					13,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					1,09

VALOR:	14,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,66
VALOR UNITÁRIO:	14,46
VALOR BDI (26.75%):	3,87

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

3660

### 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 46 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	67,31	3,63
TOTAL Equipamento:					3,63	
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	40,30	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,34	1,32
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8880:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	117,39	119,86
TOTAL Materiais:					121,96	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,55	16,79
TOTAL Mão de Obra:					37,56	
VALOR:					162,54	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,13	
VALOR UNITÁRIO:					162,54	
VALOR BDI (26,75%):					43,48	

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	39,64	46,59
TOTAL Materiais:					46,59	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					59,55	
VALOR:					105,23	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					37,66	
VALOR UNITÁRIO:					105,23	
VALOR BDI (26,75%):					28,15	

A.I.L.

### 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-02 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	64,90	29,21
TOTAL Equipamento:					29,21	
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,71	11,42
12615	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	163,87	3,15
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	45,14	45,14
TOTAL Materiais:					69,71	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					25,94	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	254,98	1,27

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

3661

TOTAL Serviço:	1,27
VALOR:	116,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,58
VALOR UNITÁRIO:	116,12
VALOR BDI (26.75%):	31,06

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	0,16
TOTAL Material:					0,82

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	INP	0,13000000	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,72

VALOR:	5,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,94
VALOR UNITÁRIO:	5,54
VALOR BDI (26.75%):	1,48

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21

VALOR:	41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR UNITÁRIO:	41,21
VALOR BDI (26.75%):	11,02

# A.I.L.

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,18
TOTAL Material:					40,18

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44

VALOR:	66,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,11
VALOR UNITÁRIO:	66,62
VALOR BDI (26.75%):	17,82

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

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	0,10
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	3,61

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3662

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

Equipamento	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019606	62,31	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00860784	179,58	1,73
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,62	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	153,70	1,51
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>7,02</b>	

Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,65	0,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,48</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,08</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>7,48</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>2,00</b>	

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

Equipamento	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,35	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	104,84	0,93
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBR. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	43,65	0,12
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBR. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	112,71	0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,82	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,44	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,93	0,00
10796	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	141,99	0,63
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,91	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	65,96	0,24
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,18</b>	

Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,53</b>	
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					<b>2,50</b>	
<b>VALOR BDI (26.75%):</b>					<b>0,67</b>	

# A.I.L. CONSTRUTORA

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

Material	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	39,64	45,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,59</b>	
Mão de Obra	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>212,70</b>	
Serviço	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	368,05	110,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>110,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>368,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>163,13</b>	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3663

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

VALOR UNITÁRIO:	368,70
VALOR BDI (26.75%):	98,63

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,41	1,76
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,28	1,24
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,84	1,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,01	6,01

TOTAL Material: 16,43

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00

TOTAL Mão de Obra: 48,80

VALOR: 59,23

VALOR ENCARGOS (83,85%): 28,71

VALOR UNITÁRIO: 59,23

VALOR BDI (26,75%): 15,84

### 5.3.3. C0844 - CONCRETO P/MBR., FOR. E OBRAS DE AGRÉGADO E CIMENTO PORTLAND (M3)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10582	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,89	14,92

TOTAL Equipamento: 14,92

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	40,50	37,62
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	45,71	28,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,34	134,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	44,34	9,27

TOTAL Material: 210,19

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30

TOTAL Mão de Obra: 93,30

VALOR: 316,83

VALOR ENCARGOS (83,85%): 68,84

VALOR UNITÁRIO: 316,83

VALOR BDI (26,75%): 84,75

# CONSTRUTORA

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

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30

TOTAL Mão de Obra: 134,84

VALOR: 134,84

VALOR ENCARGOS (83,85%): 85,37

VALOR UNITÁRIO: 134,84

VALOR BDI (26,75%): 36,07

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3664

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

5.3.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	6,03	0,06
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	12,92	13,31
TOTAL Material:						13,37

Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
TOTAL Mão de Obra:						1,09
VALOR:						14,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,66
VALOR UNITÁRIO:						14,46
VALOR BDI (26.75%):						3,87

5.3.6. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DE 800MM (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE ENFITE HP.45 (C)	SEINFRA	H	0,05400000	67,31	3,63
TOTAL Equipamentos:						3,63

MATERIAL						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	40,50	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,34	1,32
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	117,30	119,65
TOTAL Material:						121,36

Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,55	16,79
TOTAL Mão de Obra:						37,66
VALOR:						162,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,13
VALOR UNITÁRIO:						162,54
VALOR BDI (26.75%):						43,48

# A.I.L.

# CONSTRUTORA

5.3.7. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	39,64	45,59
TOTAL Material:						46,59

Mão de Obra						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,68
TOTAL Mão de Obra:						58,65
VALOR:						105,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,66
VALOR UNITÁRIO:						105,23
VALOR BDI (26.75%):						28,15

5.3.8. C0364 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3665

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

Equipamento	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	64,90	29,21
TOTAL Equipamento:						29,21
Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,71	11,42
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	163,87	3,15
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	45,14	45,14
TOTAL Material:						59,71
Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						25,94
Serviço	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00500000	254,98	1,27
TOTAL Serviço:						1,27
VALOR:						116,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,58
VALOR UNITÁRIO:						116,12
VALOR BDI (26,75%):						31,06

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

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,43	0,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	7,57	0,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,32	0,11
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	17,23	0,16
TOTAL Material:						0,82
Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,72
VALOR:						5,54
VALOR ENCARGOS (83,88%):						2,94
VALOR UNITÁRIO:						5,54
VALOR BDI (26,75%):						1,48

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

Mão de Obra	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,87
VALOR UNITÁRIO:						41,21
VALOR BDI (26,75%):						11,02

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

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3666

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	1.10000000	M3		36,63	40,18
<b>TOTAL Material:</b>						40,18
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	1,70000000	H		15,55	26,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						26,44
<b>VALOR:</b>						66,62
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						17,11
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						66,62
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>						17,82

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

Equipamento	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	0,00431373	H		37,81	0,16
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	0,03490196	H		103,54	3,61
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	0,00019608	H		62,31	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,00960784	H		179,56	1,73
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	0,00000000	H		55,62	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,00980392	H		153,70	1,51
<b>TOTAL Equipamento:</b>						7,02
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	0,02941176	H		15,55	0,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,46
<b>VALOR:</b>						7,48
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						1,08
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						7,48
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>						2,00

**6.2.2.2. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)**

Equipamento	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	0,00000000	H		38,35	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	0,00888889	H		104,84	0,93
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	0,00271111	H		43,65	0,12
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	0,00173333	H		112,71	0,20
10825	GRADE DE DISCOS (CHI)	0,00075556	H		1,62	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	0,00368889	H		2,44	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	0,00000000	H		56,93	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,00444444	H		141,99	0,63
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0,00075556	H		23,91	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,00368889	H		65,95	0,24
<b>TOTAL Equipamento:</b>						2,19
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	0,02222222	H		15,55	0,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,35
<b>VALOR:</b>						2,50
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						0,53
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>						2,50
<b>VALOR BDI (26,75%):</b>						0,67

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3667

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

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

Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	SEINFRA	M3	1,15000000	39,64	45,59
TOTAL Material:					46,89
Mão de Obra	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL Mão de Obra:					212,70
Serviço	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,30000000	368,05	110,42
TOTAL Serviço:					110,42
VALOR:					368,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					163,13
VALOR UNITÁRIO:					368,70
VALOR BDI (26,75%):					98,63

### 6.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE ESP. FUNDADO UTIL. (M2)

Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	4,41	1,76
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	8,28	1,24
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	2,84	1,42
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL Material:					10,43
Mão de Obra	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,80
VALOR:					59,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,71
VALOR UNITÁRIO:					59,23
VALOR BDI (26,75%):					15,84

# A.I.L.

# CONSTRUTORA

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

Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	SEINFRA	H	0,71400000	20,89	14,92
TOTAL Equipamento:					14,92
Material	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,92800000	40,50	37,62
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	45,71	28,66
I0805	SEINFRA	KG	396,00000000	0,34	134,64
I1605	SEINFRA	M3	0,20800000	44,34	9,27
TOTAL Material:					210,19
Mão de Obra	FORNEC.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					316,63

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3668

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,54
VALOR UNITÁRIO:	316,83
VALOR BDI (26,75%):	84,75

### 6.3.4. C01604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,65	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84	
VALOR:					134,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					85,37	
VALOR UNITÁRIO:					134,84	
VALOR BDI (26,75%):					36,07	

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

Material	DESCR. OBRAS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	6,03	0,06
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CALDO BEIJA-COR (11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	12,92	13,31
TOTAL Material:					13,37	
TOTAL Mão de Obra:					1,09	
VALOR:					14,46	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,66	
VALOR UNITÁRIO:					14,46	
VALOR BDI (26,75%):					3,87	

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

Equipamento	DESCR. OBRAS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	67,31	3,63
TOTAL Equipamento:					3,63	
TOTAL Material:					121,38	

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	40,50	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,34	1,32
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	117,30	119,65
TOTAL Material:					121,38	
TOTAL Mão de Obra:					37,55	
VALOR:					162,54	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,13	
VALOR UNITÁRIO:					162,54	
VALOR BDI (26,75%):					43,48	

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

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

3669

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

Material	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000		39,64	45,59
TOTAL Material:						45,59
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000		20,77	20,77
12543	SERVENTE	H	2,50000000		15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						68,88
VALOR:						105,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						37,66
VALOR UNITÁRIO:						105,23
VALOR BDI (26,75%):						28,16

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000		64,90	29,21
TOTAL Equipamento:						29,21
Material	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	2,00000000		5,71	11,42
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01920000		163,87	3,15
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,00000000		45,14	45,14
TOTAL Material:						69,71
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000		20,77	10,39
12543	SERVENTE	H	1,00000000		15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						25,94
Serviço	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO F/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000		254,98	1,27
TOTAL Serviço:						1,27
VALOR:						116,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,58
VALOR UNITÁRIO:						116,12
VALOR BDI (26,75%):						31,08

# A.I.L.

# CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



## CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de FARIAS BRITO/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto no VALOR DE : 2.213.370,11 (DOIS MILHÕES DUZENTOS E TREZE MIL TREZENTOS E SETENTA REAIS E ONZE CENTAVOS) com prazo de execução de 06 (seis) MESES Conforme Edital Convocatório.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Leandro Fernandes Damasio, Brasileiro, Solteiro, Empresário, Residente e Domiciliado na Rua José Lira Sobrinho - Vila São José - Barro/CE, portador da Carteira de Identidade nº. 2006029206707 SSPDC/CE, e do CPF Nº 044.474.123-22, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

PROPONENTE: VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 32.744.002/0001-81  
END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 - TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE.  
CEP: 63.380-000 CONTATOS: (88) 99421-2466  
EMAIL: [venusentretenimentos@gmail.com](mailto:venusentretenimentos@gmail.com)

Barro- CE, 16/08/2022

VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL

END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 - TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE. CEP: 63.380-000  
CONTATOS: (88) 99421-2466 EMAIL: [venusentretenimentos@gmail.com](mailto:venusentretenimentos@gmail.com)

01/27