

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								50.104,26
1.1	COMP-17034902	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias		6,00	6.588,33	1.762,38	8.350,71	50.104,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.483,90
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	117,07	31,32	148,39	1.483,90
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO								465.780,66
3.1	LOCAÇÃO								4.002,00
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	5,26	1,41	6,67	4.002,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								34.142,92
3.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA								32.392,15
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	311,84	37,10	9,92	47,02	14.662,72
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	190,68	73,36	19,62	92,98	17.729,43
3.2.2	NAS OBREIRAS								1.750,77
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	8,61	2,30	10,91	1.321,86
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,16	2,79	0,75	3,54	428,91
3.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA								427.635,74
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	680,26	368,31	98,52	466,83	317.565,78
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	56,78	15,19	71,97	14.394,00
3.3.3	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	355,22	95,02	450,24	40.521,60
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	121,38	32,47	153,85	13.846,50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /
 CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /
 CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO: R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	17,46	4,67	22,13	13.278,00
3.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	187,50	50,16	237,66	7.129,80
3.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	109,91	29,40	139,31	13.931,00
3.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	130,91	35,02	165,93	6.969,06
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO								451.479,33
4.1	LOCAÇÃO								4.002,00
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	5,26	1,41	6,67	4.002,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								25.653,63
4.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA								25.116,53
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	204,09	37,10	9,92	47,02	9.596,31
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	166,92	73,36	19,62	92,98	15.520,22
4.2.2	NAS OMBREIRAS								537,10
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	37,17	8,61	2,30	10,91	405,52
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	37,17	2,79	0,75	3,54	131,58
4.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA								421.823,70
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	667,81	368,31	98,52	466,83	311.753,74
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	56,78	15,19	71,97	14.394,00
4.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	355,22	95,02	450,24	40.521,60
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	121,38	32,47	153,85	13.846,50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /
 CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /
 CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	17,46	4,67	22,13	13.278,00
4.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	187,50	50,16	237,66	7.129,80
4.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	109,91	29,40	139,31	13.931,00
4.3.8	C0364	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	130,91	35,02	165,93	6.969,06
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO								606.527,44
5.1	LOCAÇÃO								5.602,80
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	5,26	1,41	6,67	5.602,80
5.2	MOVIMENTO DE TERRA								33.385,00
5.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA								32.816,83
5.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	260,52	37,10	9,92	47,02	12.249,65
5.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	221,20	73,36	19,62	92,98	20.567,18
5.2.2	NAS OMBREIRAS								568,17
5.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	39,32	8,61	2,30	10,91	428,98
5.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,32	2,79	0,75	3,54	139,19
5.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA								567.539,64
5.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	892,03	368,31	98,52	466,83	416.426,36
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	56,78	15,19	71,97	20.151,60
5.3.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	355,22	95,02	450,24	56.730,24
5.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	121,38	32,47	153,85	19.385,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /
 CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /
 CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	17,46	4,67	22,13	18.589,20
5.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	187,50	50,16	237,66	7.129,80
5.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	109,91	29,40	139,31	19.503,40
5.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	130,91	35,02	165,93	9.623,94
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA								636.994,52
6.1	LOCAÇÃO								5.602,80
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	5,26	1,41	6,67	5.602,80
6.2	MOVIMENTO DE TERRA								36.901,98
6.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA								36.217,92
6.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	290,14	37,10	9,92	47,02	13.642,38
6.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	242,80	73,36	19,62	92,98	22.575,54
6.2.2	NAS OMBREIRAS								684,06
6.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	47,34	8,61	2,30	10,91	516,48
6.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	47,34	2,79	0,75	3,54	167,58
6.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA								594.489,74
6.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	949,76	368,31	98,52	466,83	443.376,46
6.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	56,78	15,19	71,97	20.151,60
6.3.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	355,22	95,02	450,24	56.730,24
6.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	121,38	32,47	153,85	19.385,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /
 CEARA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO /
 CEARA
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	17,46	4,67	22,13	18.589,20
6.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	187,50	50,16	237,66	7.129,80
6.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	109,91	29,40	139,31	19.503,40
6.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	130,91	35,02	165,93	9.623,94
								VALOR BDI TOTAL:	466.903,75
								VALOR BDI:	466.903,75
								VALOR ORÇAMENTO:	1.745.466,36
								VALOR TOTAL:	2.212.370,11
Dois Milhões Duzentos e Doze Mil Trezentos e Setenta reais e Onze centavos									

**VENUS SERVIÇOS E
 ENTRETENIMENTOS LTDA**
 CNPJ 32.744.002/0001-81

Carlos Claudio Feres Moreira
 CARLOS CLAUDIO FERES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 19 1201618308

02/2018

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50.104,26	2,26	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.483,90	0,07	
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	465.780,66	21,05	
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	451.479,33	20,41	
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	606.527,44	27,42	
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	636.994,52	28,79	
		VALOR BDI TOTAL:	466.903,75	100,00
		VALOR BDI:	466.903,75	
		VALOR ORÇAMENTO:	1.745.466,36	
		VALOR TOTAL:	2.212.370,11	

Dois Milhões Duzentos e Doze Mil Trezentos e Setenta reais e Onze centavos

[Handwritten Signature]
 VENUS SERVIÇOS E
 ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.754.002/0001-81

[Handwritten Signature]
 CARLOS CLAUDIO PASSALUNGA MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 12 12018-1/2000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO / CEARA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO / CEARA
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP-17034902 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ()

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	5.282,03	5.282,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,10000000	13.063,01	1.306,30
TOTAL Mão de Obra:						6.588,33
VALOR:						6.588,33

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,3366	26,8633
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,4926	18,4926
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,3314	41,9913
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4996	1,7249
TOTAL Material:						89,0721
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,9950	28,0000
TOTAL Mão de Obra:						28,0000
VALOR:						117,07

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3254	0,3065
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,3314	0,3733
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,4996	0,1380
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,2528	0,1913
TOTAL Material:						1,0091
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6930	2,4297
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,9950	1,8200
TOTAL Mão de Obra:						4,2497
VALOR:						5,26

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,9950	37,1000
TOTAL Mão de Obra:						37,1000
VALOR:						37,10

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,0512	49,5563
TOTAL Material:					49,5563	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,9950	23,8000
TOTAL Mão de Obra:					23,8000	

VALOR:	73,36
--------	-------

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

Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	39,0100	0,1683
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	120,0800	4,1910
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	68,4200	0,0134
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	213,0300	2,0468
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,1600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	181,1300	1,7758
TOTAL Equipamento:					8,1953	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,9950	0,4118
TOTAL Mão de Obra:					0,4118	

VALOR:	8,61
--------	------

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

Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,6800	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,6900	1,0817
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	45,4000	0,1231
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	130,5800	0,2263
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,0000	0,0015
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,0200	0,0111
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,0600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	165,9800	0,7377
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,2400	0,0176
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	75,1100	0,2771
TOTAL Equipamento:					2,4761	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	13,9950	0,3111
TOTAL Mão de Obra:					0,3111	

VALOR:	2,79
--------	------

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO / CEARA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO / CEARA
LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO / CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	48,8844	56,2171
TOTAL Material:					56,2171	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6930	93,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,9950	98,0000
TOTAL Mão de Obra:					191,4500	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	402,1400	120,6420
TOTAL Serviço:					120,6420	
VALOR:					368,31	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,4390	2,1756
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,2120	1,5318
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,5076	1,7538
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,4074	7,4074
TOTAL Material:					12,8686	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,0939	19,6170
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6930	24,2970
TOTAL Mão de Obra:					43,9140	
VALOR:					56,78	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,5100	13,9301
TOTAL Equipamento:					13,9301	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	49,9500	46,4036
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	56,3806	35,3506
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,4144	164,1024
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	54,6860	11,4294
TOTAL Material:					257,2860	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					84,0000	
VALOR:					358,22	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6930	37,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					121,3800
VALOR:					121,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,4370	0,0744
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	15,9322	16,4102
TOTAL Material:					16,4846
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,9930	0,6036
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	18,6930	0,3738
TOTAL Mão de Obra:					0,9774
VALOR:					17,46

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	74,5900	4,0279
TOTAL Equipamento:					4,0279
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	49,9500	0,4845
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4144	1,6120
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	144,6700	147,5634
TOTAL Material:					149,6599
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,9950	15,1200
TOTAL Mão de Obra:					33,8100
VALOR:					187,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	48,8844	56,2171
TOTAL Material:					56,2171
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARA
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:						53,6900
VALOR:						109,91

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	72,4100	32,5845
TOTAL Equipamento:					32,5845

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,0374	14,0748
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	202,1014	3,8803
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	55,6702	55,6702
TOTAL Material:					73,6253

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6930	9,3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,9950	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					23,3450

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	270,5800	1,3529
TOTAL Serviço:					1,3529
VALOR:					130,91

4.1.1. 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	15,3254	0,3065
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,3314	0,3733
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,4996	0,1380
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,2528	0,1913
TOTAL Material:					1,0091

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6930	2,4297
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,9950	1,8200
TOTAL Mão de Obra:					4,2497
VALOR:					5,26

4.2.1.1. 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	13,9950	37,1000
TOTAL Mão de Obra:					37,1000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	37,10
--------	-------

4.2.1.2. 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	45,0512	49,5563
TOTAL Material:					49,5563

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,9950	23,8000
TOTAL Mão de Obra:					23,8000

VALOR:	73,36
--------	-------

4.2.2.1. 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	39,0100	0,1693
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	120,0800	4,1910
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	68,4200	0,0134
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	213,0300	2,0468
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,1600	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	181,1300	1,7758
TOTAL Equipamento:					8,1953

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,9950	0,4118
TOTAL Mão de Obra:					0,4118

VALOR:	8,61
--------	------

4.2.2.2. 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	39,6800	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,6900	1,0817
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	45,4000	0,1231
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	130,5800	0,2263
10825 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,0000	0,0015
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,0200	0,0111
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,0600	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	165,9800	0,7377
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,2400	0,0176
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	75,1100	0,2771
TOTAL Equipamento:					2,4761

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	13,9950	0,3111
TOTAL Mão de Obra:					0,3111

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	2,79
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	48,8844	56,2171
TOTAL Material:					56,2171	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6930	93,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,9950	98,0000
TOTAL Mão de Obra:					191,4500	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	402,1400	120,6420
TOTAL Serviço:					120,6420	

VALOR:	366,31
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,4390	2,1756
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,2120	1,5318
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,5076	1,7538
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,4074	7,4074
TOTAL Material:					12,8686	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,0930	19,6170
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6930	24,2970
TOTAL Mão de Obra:					43,9140	

VALOR:	56,78
--------	-------

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 (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,5100	13,9301
TOTAL Equipamento:					13,9301	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92800000	49,9500	46,4036
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	56,3806	35,3506
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4144	164,1024
11806	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	54,6860	11,4294
TOTAL Material:					257,2860	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	84,0000
VALOR:	355,22

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6930	37,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					121,3800
VALOR:					121,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,4370	0,0744
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	15,9322	16,4102
TOTAL Material:					16,4846
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,0930	0,6036
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	18,6930	0,3738
TOTAL Mão de Obra:					0,9774
VALOR:					17,46

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	74,5900	4,0279
TOTAL Equipamento:					4,0279
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	49,9500	0,4845
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4144	1,6120
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	144,6700	147,5634
TOTAL Material:					149,6599
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,9950	15,1200
TOTAL Mão de Obra:					33,8100
VALOR:					187,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	48,8844	56,2171

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	56,2171
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					53,6900
VALOR:					109,91

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	72,4100	32,5845
TOTAL Equipamento:					32,5845

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,0374	14,0748
I2515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	202,1014	3,8803
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	55,6702	55,6702
TOTAL Material:					73,6253

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6930	9,3450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,9950	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					23,3450

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	270,5800	1,3529
TOTAL Serviço:					1,3529
VALOR:					130,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3254	0,3065
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,3314	0,3733
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,4996	0,1380
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,2528	0,1913
TOTAL Material:					1,0091

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6930	2,4297
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,9950	1,8200
TOTAL Mão de Obra:					4,2497
VALOR:					5,26

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

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,9950	37,1000
					TOTAL Mão de Obra:	37,1000
					VALOR:	37,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,0512	49,5563	
					TOTAL Material:	49,5563

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,9950	23,8000	
					TOTAL Mão de Obra:	23,8000
					VALOR:	73,36

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	39,0100	0,1683	
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	120,0800	4,1910	
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	68,4200	0,0134	
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	213,0300	2,0468	
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,1600	0,0000	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	181,1300	1,7758	
					TOTAL Equipamento:	8,1963

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,9950	0,4118	
					TOTAL Mão de Obra:	0,4118
					VALOR:	8,61

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,6800	0,0000	
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,6900	1,0817	
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	45,4000	0,1231	
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	130,5800	0,2263	
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,0000	0,0015	
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,0200	0,0111	
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,0600	0,0000	
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	165,9800	0,7377	
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,2400	0,0176	
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	75,1100	0,2771	
					TOTAL Equipamento:	2,4781

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	13,9950	0,3111
TOTAL Mão de Obra:						0,3111
VALOR:						2,79

5.3.1. 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	48,8844	56,2171
TOTAL Material:					56,2171	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6930	93,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,9950	98,0000
TOTAL Mão de Obra:					191,4500	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	402,1400	120,6420
TOTAL Serviço:					120,6420	
VALOR:					368,31	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,4390	2,1756
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,2120	1,5318
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,5078	1,7538
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,4074	7,4074
TOTAL Material:					12,8686	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,0930	19,6170
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6930	24,2970
TOTAL Mão de Obra:					43,9140	
VALOR:					56,78	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,5100	13,9301
TOTAL Equipamento:					13,9301	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	49,9500	46,4036
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	56,3806	35,3506
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4144	164,1024
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	54,6860	11,4294
TOTAL Material:					257,2860	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					84,0000	
VALOR:					355,22	

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

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6930	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					121,3800	
VALOR:					121,38	

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,4370	0,0744
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	15,9322	16,4102
TOTAL Material:					16,4846	

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,0930	0,6036
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	18,6930	0,3738
TOTAL Mão de Obra:					0,9774	
VALOR:					17,46	

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

Equipamento	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	74,5900	4,0279
TOTAL Equipamento:					4,0279	

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	49,9500	0,4845
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4144	1,6120
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	144,6700	147,5634
TOTAL Material:					149,6599	

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,9950	15,1200
TOTAL Mão de Obra:					33,8100	
VALOR:					187,50	

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	48,8844	56,2171
TOTAL Material:					56,2171	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					53,6900	

VALOR: 109,91

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	72,4100	32,5845
TOTAL Equipamento:					32,5845	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,0374	14,0748
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	202,1014	3,8803
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	55,6702	55,6702
TOTAL Material:					73,6253	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6930	9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,9950	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					23,3450	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	270,5800	1,3529
TOTAL Serviço:					1,3529	

VALOR: 130,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3254	0,3065
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,3314	0,3733
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,4996	0,1380
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,2528	0,1913
TOTAL Material:					1,0091	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,6930	2,4297
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,9950	1,8200
TOTAL Mão de Obra:					4,2497	

VALOR: 5,26

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,9950	37,1000
TOTAL Mão de Obra:					37,1000	
VALOR:					37,10	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,0512	49,5563
TOTAL Material:					49,5563	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,9950	23,8000
TOTAL Mão de Obra:					23,8000	
VALOR:					73,36	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	39,0100	0,1683
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	120,0800	4,1910
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	68,4200	0,0134
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	213,0300	2,0468
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,1600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	181,1300	1,7758
TOTAL Equipamento:					8,1953	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	13,9950	0,4118
TOTAL Mão de Obra:					0,4118	
VALOR:					8,61	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,6800	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	121,6900	1,0817
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	45,4000	0,1231
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	130,5800	0,2263
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,0000	0,0015
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,0200	0,0111
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,0600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	165,9800	0,7377
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	23,2400	0,0176

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	75,1100	0,2771
					TOTAL Equipamento:	2,4761
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	13,9950	0,3111
					TOTAL Mão de Obra:	0,3111
					VALOR:	2,79

6.3.1. 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	48,8844	56,2171
					TOTAL Material:	56,2171
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,6930	93,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	13,9950	98,0000
					TOTAL Mão de Obra:	191,4500
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	402,1400	120,6420
					TOTAL Serviço:	120,6420
					VALOR:	368,31

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,4390	2,1756
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,2120	1,5318
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,5076	1,7538
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,4074	7,4074
					TOTAL Material:	12,8686
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,0930	19,6170
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,6930	24,2970
					TOTAL Mão de Obra:	43,9140
					VALOR:	56,78

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,5100	13,9301
					TOTAL Equipamento:	13,9301
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	49,9500	46,4036
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	56,3806	35,3506

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4144	164,1024
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	54,6860	11,4294
TOTAL Material:					257,2860	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					84,0000	
VALOR:					355,22	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6930	37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,9950	84,0000
TOTAL Mão de Obra:					121,3800	
VALOR:					121,38	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,4370	0,0744
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	15,9322	16,4102
TOTAL Material:					16,4846	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,0930	0,6036
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	18,6930	0,3738
TOTAL Mão de Obra:					0,9774	
VALOR:					17,46	

6.3.6. 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	74,5900	4,0279
TOTAL Equipamento:					4,0279	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	49,9500	0,4845
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4144	1,6120
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	144,6700	147,5634
TOTAL Material:					149,6599	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	13,9950	15,1200
TOTAL Mão de Obra:					33,8100	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	187,50
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	48,8844	56,2171
TOTAL Material:					56,2171

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6930	18,6900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,9950	35,0000
TOTAL Mão de Obra:					53,6900

VALOR:	109,91
--------	--------

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	72,4100	32,5845
TOTAL Equipamento:					32,5845

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,0374	14,0748
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	202,1014	3,8803
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	55,6702	55,6702
TOTAL Material:					73,6253

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,6930	9,3450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,9950	14,0000
TOTAL Mão de Obra:					23,3450

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	270,5800	1,3529
TOTAL Serviço:					1,3529

VALOR:	130,91
--------	--------

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.062/0001-81

CARLOS CLAUDIO FRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 13 1831618308

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO /
 CEARA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO /
 CEARA
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO / CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50.104,26	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			10.020,85	8.016,68	8.016,68	8.016,68	8.016,68	8.016,69	50.104,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.483,90	100,00 %						100,00 %
			1.483,90						1.483,90
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	465.780,66	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			93.156,13	74.524,91	74.524,91	74.524,91	74.524,91	74.524,89	465.780,66
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	451.479,33	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			90.295,87	72.236,69	72.236,69	72.236,69	72.236,69	72.236,70	451.479,33
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	606.527,44	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			121.305,49	97.044,39	97.044,39	97.044,39	97.044,39	97.044,39	606.527,44
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	636.994,52	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			127.398,90	101.919,12	101.919,12	101.919,12	101.919,12	101.919,14	636.994,52
		2.212.370,11	443.661,14	353.741,79	353.741,79	353.741,79	353.741,79	353.741,81	2.212.370,11
			443.661,14	797.402,93	1.151.144,72	1.504.886,51	1.858.628,30	2.212.370,11	

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 02.744.002/0001-81

Carlos Cláudio Pires Moreira
CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRETA 13 1291618008

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,75%

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

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.062/0001-81

Carlu
 CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1001618598

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 LOCAL: SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO / CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO / CEARÁ



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA
 CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1601618808



3697

CARTA PROPOSTA
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.

PROPONENTE: N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE SÁ BARRETO GONDIM, Nº 241

BAIRRO / CIDADE-UF: ALTO DA ALEGRIA / BARBALHA-CE.

CONTATO: (88) 98103-0035; **E-MAIL:** empreendimentosn3@gmail.com

TITULAR: JOSÉ NELSON ARAÚJO JANUÁRIO

CPF: 047.627.443-52

FUNÇÃO: TITULAR-ADMINISTRADOR / TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACÕES

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MAGALHÃES, 25B,

BAIRRO / CIDADE-UF: ALTO DA ALEGRIA / BARBALHA-CE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ NELSON ARAÚJO JANUÁRIO.

RPN / CREA-CE: 0616009348 / 325940

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA/CE Nº 335064CE; RN Nº 061706576-4

BANCO: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

AGENCIA: 1957

CONTA CORRENTE: 1743-5

TITULAR: N3 CONSTRUTORA EIRELI

JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:047627443
52

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:04762744352
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF
A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352
Dados: 2022.08.14 20:03:40 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.002.20191

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO
TITULAR-ADM./RESP. TECNICO
RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52
CREA-CE:325940



END: RUA ANTÔNIO DE SÁ BARRETO GONDIM 241, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA-CE, CEP: 63180-000

CNPJ: 37.408.191/0001-35 / **INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 31502

CONTATO: (88) 98103-0035; **E-MAIL:** empreendimentosn3@gmail.com

N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES Página 2 de 14
CNPJ: 37.408.191/0001-35



3698

PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1

À Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE
Comissão de Licitação

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.

A empresa **N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o N° 37.408.191/0001-35, com sede na Rua Antônio de Sá Barreto Gondim, nº 241 - Alto da Alegria – Barbalha, Estado do Ceará, vem por meio desta submeter à apreciação de Vossa Senhoria nossa Proposta de Preço para o objeto do Processo Licitatório em epígrafe acima, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma.

- O valor global é de **R\$ 2.459.449,42 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS)** com prazo de execução de acordo com o edital e contrato.
- **Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Caso adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Nelson Araújo Januário, Titular-Administrador, portador da Cédula de Identidade RG N° 20072921280 expedida pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o N° 047.627.443-52 como representante legal desta empresa.

Declaramos ainda:

- Que esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação;
- 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 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Barbalha-CE, 12 de AGOSTO de 2022.

JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:04762744352

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:04762744352
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PFA1, cn=JOSE
NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352
Dados: 2022.08.14 20:03:50 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.002.20191

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO
TITULAR-ADM./RESP. TECNICO
RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52
CREA-CE:325940



END: RUA ANTÔNIO DE SÁ BARRETO GONDIM 241, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA-CE, CEP: 63180-000
CNPJ: 37.408.191/0001-35 / INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 31502
CONTATO: (88) 98103-0035; E-MAIL: empreendimentosn3@gmail.com



DECLARAÇÕES

À Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE
Comissão de Licitação
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1

3699

A empresa **N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o nº 37.408.191/0001-35, com sede na Rua Antônio de Sá Barreto Gondim, Nº 241 - Alto da Alegria – Barbalha, Estado do Ceará, representada legalmente pelo Sr. José Nelson Araújo Januário, Titular-Administrador, portador da Cédula de Identidade RG Nº 20072921280 expedida pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o Nº 047.627.443-52, **DECLARA**, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar especialmente para fazer prova em processo licitatório em epígrafe acima que:

1. A proposta apresentada foi elaborada de maneira independente pela **N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o nº 37.408.191/0001-35, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de que trata o Edital, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
2. A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
3. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir a decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato, quanto a participar ou não da referida licitação;
4. Que o conteúdo da proposta apresentada para participarmos, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
5. Que o conteúdo da proposta apresentada para participarmos, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro integrante da administração, antes da abertura oficial das propostas;
6. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Barbalha-CE, 12 de AGOSTO de 2022.

JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:047627443
52

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:04762744352
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla vS,
ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF
AT, cn=JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352
Dados: 2022.08.14 20:03:59 -05'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.002.20191

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO
TITULAR-ADM./RESP. TECNICO
RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52
CREA-CE:325940





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	DATA : 13/08/2022		BDI : 28,75%	
DESCRIÇÃO:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Município de Farias Brito/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3700

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	53.791,74	2,19
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.682,50	0,07
3	PASSAGEM MOLHADA SITIO SATURNO	518.156,55	21,07
4	PASSAGEM MOLHADA SITIO TABULEIRO	502.328,04	20,42
5	PASSAGEM MOLHADA SITIO GERDEÃO	674.840,77	27,44
6	PASSAGEM MOLHADA SITIO UMBURANA	708.649,82	28,81
VALOR BDI TOTAL:		519.058,08	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.940.391,34	
VALOR TOTAL:		2.459.449,42	

DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS

**JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:047
62744352**

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352
Dados: 2022.08.14 20:04:11 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.002.20191

**FRANCISCO
NEIDJE IEB
MONTEIRO
NETO:06248204
322**

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, ou=FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322
Dados: 2022.08.15 06:24:58 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.002.20191

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	DATA:	13/08/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Município de Farias Brito/CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	78,06%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE			MES:	41,96%
				REF:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					53.791,74
1.1	COM-57862930	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO	MES	6,00	8.965,29	53.791,74
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.682,50
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	168,25	1.682,50
3		PASSAGEM MOLHADA SITO SATURNO					518.156,55
3.1		LOCAÇÃO					4.398,00
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	7,33	4.398,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					37.944,49
3.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA					35.957,46
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	311,84	51,14	15.947,50
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	190,68	104,94	20.009,96
3.2.2		NAS OMBREIRAS					1.987,03
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	12,41	1.503,60
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,16	3,99	483,43
3.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA					475.814,08
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	680,26	517,86	352.279,44
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	79,18	15.836,00
3.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	509,66	45.860,40
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	167,25	15.052,50
3.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	25,35	15.210,00
3.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	SEINFRA	M	30,00	270,15	8.104,50
3.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	155,79	15.579,00
3.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	187,91	7.892,22
4		PASSAGEM MOLHADA SITO TABULEIRO					502.328,04
4.1		LOCAÇÃO					4.398,00
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	7,33	4.398,00
4.2		MOVIMENTO DE TERRA					28.563,33
4.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA					27.953,74
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	204,09	51,14	10.437,16
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	168,92	104,94	17.516,58
4.2.2		NAS OMBREIRAS					609,59
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	37,17	12,41	461,28
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	37,17	3,99	148,31
4.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA					469.366,71
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	667,81	517,86	345.832,09
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	79,18	15.836,00
4.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	509,66	45.860,40
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	167,25	15.052,50
4.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	25,35	15.210,00
4.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	SEINFRA	M	30,00	270,15	8.104,50
4.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	155,79	15.579,00
4.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	187,91	7.892,22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	DATA:	13/08/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	127.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Município de Farias Brito/CE	HORA:	78,05%	MEB:	41,96%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE	REF:	05/2021	PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5	PASSAGEM MOLHADA SITIO GERDEÃO						674.840,77
5.1	LOCAÇÃO						6.157,20
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	7,33	6.157,20
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						37.180,57
5.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA						36.535,72
5.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	260,52	51,14	13.322,99
5.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	221,20	104,94	23.212,73
5.2.2	NAS OMBREIRAS						644,85
5.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	39,32	12,41	487,96
5.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,32	3,99	156,89
5.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA						631.503,00
5.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	892,03	517,86	461.946,66
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	79,18	22.170,40
5.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	509,56	64.204,56
5.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	167,25	21.073,50
5.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	25,35	21.294,00
5.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	SEINFRA	M	30,00	270,15	8.104,50
5.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	155,79	21.810,60
5.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	187,91	10.898,78
6	PASSAGEM MOLHADA SITIO UMBURANA						708.649,82
6.1	LOCAÇÃO						6.157,20
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	7,33	6.157,20
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						41.093,57
6.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA						40.317,19
6.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	290,14	51,14	14.837,76
6.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	242,80	104,94	25.479,43
6.2.2	NAS OMBREIRAS						776,38
6.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	47,34	12,41	587,49
6.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	47,34	3,99	188,89
6.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA						661.399,05
6.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	949,76	517,86	491.842,71
6.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	79,18	22.170,40
6.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	509,56	64.204,56
6.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	167,25	21.073,50
6.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	25,35	21.294,00
6.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM	SEINFRA	M	30,00	270,15	8.104,50
6.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	155,79	21.810,60
6.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	187,91	10.898,78

VALOR BDI TOTAL: 1819.058,08
 VALOR ORÇAMENTO: 1.840.391,34
 VALOR TOTAL: 2.469.449,42

DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
 RUA ANTÔNIO DE SÁ BARRETO GONDIM 241, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA-CE
 CNPJ: 37.408.191/0001-35
 CONTATO: (88) 98103-0035; E-MAIL: EMPREENDIMENTOSN3@GMAIL.COM

JOSE NELSON ARAUJO
 JANUARIO:04
 762744352

FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO
 NETO:0624820
 4322

FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO
 NETO:0624820
 4322



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	DATA :	13/03/2022	BDI :	26,75%	
DESCRIÇÃO:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	FORTE	VERBAO	HORA	MEI	DATA
LOCAL:	Município de Farias Brito/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE	Composições	PRÓPRIA	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	53.791,74	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			10.758,35	8.606,68	8.606,68	8.606,68	8.606,68	8.606,67	53.791,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.682,50	100,00 %						100,00 %
			1.682,50						1.682,50
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	518.156,55	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			103.631,31	82.905,05	82.905,05	82.905,05	82.905,05	82.905,04	518.156,55
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	502.328,04	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			100.465,61	80.372,49	80.372,49	80.372,49	80.372,49	80.372,47	502.328,04
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	674.840,77	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			134.968,15	107.974,52	107.974,52	107.974,52	107.974,52	107.974,54	674.840,77
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	708.649,82	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			141.729,96	113.383,97	113.383,97	113.383,97	113.383,97	113.383,98	708.649,82
			493.235,88	393.242,71	393.242,71	393.242,71	393.242,71	393.242,70	2.459.449,42
			493.235,88	866.478,59	1.279.721,30	1.672.964,01	2.066.206,72	2.459.449,42	


**JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:04
762744352**

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352 DN: cn=B, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTUMultiplo v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352 Dados: 2022.03.14 13:04:32 -03'00' Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.002.20191

**FRANCISCO NEIDJE IEB
MONTEIRO
NETO:06248204322**

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322 DN: cn=B, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTUMultiplo v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322 Dados: 2022.03.15 08:25:32 -03'00' Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.002.20191

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Página 8 de 14

	OBRA:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	DATA: 13/08/2022		BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	Município de Farias Brito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,06%	41,98%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:	06/2021

COM-57862930 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	5.675,99	5.675,99
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,10000000	13.972,16	1.397,22
TOTAL Mão de Obra:					7.073,21
VALOR:					7.073,21
VALOR BDI (26,75%):					1.892,08

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	30,24	30,84
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,23	21,23
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,71	48,20
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,20	1,98
TOTAL Material:					102,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,23	30,46
TOTAL Mão de Obra:					30,46
VALOR:					132,74
VALOR BDI (26,75%):					35,51

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	17,60	0,35
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,71	0,43
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,20	0,16
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,40	0,22
TOTAL Material:					1,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,29	2,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,23	1,98
TOTAL Mão de Obra:					4,62
VALOR:					5,78
VALOR BDI (26,75%):					1,55

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	15,23	40,36
TOTAL Mão de Obra:					40,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Página 9 de 14



OBRA:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	DATA: 13/08/2022	BDI: 26,75%		
DESCRIÇÃO:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Município de Farias Brito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,98%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE	Composic/ce	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

VALOR:	40,35
VALOR BDI (26.75%):	10,79

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	51,73	56,90
TOTAL Material:					56,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,23	25,89
TOTAL Mão de Obra:					25,89

VALOR:	82,79
VALOR BDI (26.75%):	22,15

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	43,46	0,19
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	136,55	4,77
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	77,09	0,02
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	243,13	2,34
I0668 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,61	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	206,51	2,02
TOTAL Equipamento:					9,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,23	0,45
TOTAL Mão de Obra:					0,45

VALOR:	9,79
VALOR BDI (26.75%):	2,62

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	44,23	0,00
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	138,39	1,23
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	50,68	0,14
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	148,46	0,26
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,30	0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,47	0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,49	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	188,96	0,84
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,64	0,02
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	85,19	0,31
TOTAL Equipamento:					2,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	DATA: 13/08/2022		BDI: 26,75%	
DESCRIÇÃO:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Município de Farias Brito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	76,09%	41,96%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,23	0,34
TOTAL Mão de Obra:					0,34
VALOR:					3,15
VALOR BDI (26,75%):					0,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,13	64,55
TOTAL Material:					64,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,29	101,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,23	106,61
TOTAL Mão de Obra:					208,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	453,26	135,98
TOTAL Serviço:					135,98
VALOR:					408,57
VALOR BDI (26,75%):					109,29

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	6,25	2,50
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,73	1,76
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,03	2,02
11916 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL Material:					14,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,40	21,32
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,29	26,38
TOTAL Mão de Obra:					47,70
VALOR:					62,47
VALOR BDI (26,75%):					16,71

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,35	15,24
TOTAL Equipamento:					15,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	57,35	53,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Página 11 de 14



OBRA:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	DATA: 13/08/2022	BDI: 26,75%		
DESCRIÇÃO:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 78,06%	MES: 41,86%
LOCAL:	Município de Farias Brito/CE	REF:	09/2021	PROPRIA: 0,00%	0,00%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE				

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,74	40,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,48	190,08
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,79	13,12
TOTAL Material:						297,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEIRVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,23	91,38
TOTAL Mão de Obra:					91,38	
VALOR:					402,02	
VALOR BDI (26,75%):					107,54	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,29	40,58
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,23	91,38
TOTAL Mão de Obra:					131,96	
VALOR:					131,95	
VALOR BDI (26,75%):					35,30	

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01D3	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,54	0,09
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	18,29	18,84
TOTAL Material:					18,93	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,40	0,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,29	0,41
TOTAL Mão de Obra:					1,07	
VALOR:					20,00	
VALOR BDI (26,75%):					5,35	

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	84,17	4,55
TOTAL Equipamento:					4,55	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	57,35	0,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,48	1,87
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	166,12	169,44
TOTAL Material:					171,87	



OBRA:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	DATA: 13/08/2022	BDI: 26,75%		
DESCRIÇÃO:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	FORTE: SEINFRA	VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 78,06%	MES: 41,96%
LOCAL:	Município de Farias Brito/CE	Composição:	PROPRIA:	0,00%	0,00%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE				

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,23	16,45
TOTAL Mão de Obra:					36,74
VALOR:					213,14
VALOR BDI (26.76%):					57,01

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,13	64,55
TOTAL Material:					64,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,29	20,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,23	38,08
TOTAL Mão de Obra:					58,37
VALOR:					122,91
VALOR BDI (26.76%):					32,88

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	81,82	36,82
TOTAL Equipamento:					36,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,08	16,16
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	232,06	4,46
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	63,92	63,92
TOTAL Material:					84,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,29	10,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,23	15,23
TOTAL Mão de Obra:					25,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	303,43	1,52
TOTAL Serviço:					1,52

VALOR:	148,25
VALOR BDI (26.76%):	39,66

JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:04 762744352
 Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO
 JANUARIO:04762744352
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla vs, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352
 Dados: 2022.08.14 20:04:44 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.002.20191

FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO
NETO:062482 04322
 Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO
 NETO:06248204322
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla vs, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322
 Dados: 2022.08.15 06:25:38 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.002.20191



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	DATA: 13/08/2022		BDI: 26,75%	
DESCRIÇÃO:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	CONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Município de Farias Brito/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,00%	41,96%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,68

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,75%

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

**JOSE NELSON
 ARAUJO
 JANUARIO:047
 62744352**

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
 Multipla v5, ou=33416079000195,
 ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
 cn=JOSE NELSON ARAUJO
 JANUARIO:04762744352
 Dados: 2022.08.14 20:04:51 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader:
 2022.002.20191

**FRANCISCO NEIDJE
 IEB MONTEIRO
 NETO:0624820432
 2**

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
 Multipla v5, ou=33416079000195,
 ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
 cn=FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO
 NETO:06248204322
 Dados: 2022.08.15 06:25:52 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader:
 2022.002.20191

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 13/08/2022		BDI : 26,75%		
OBRA:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
DESCRIÇÃO:	Construção de quatro passagens molhadas no Município de Farias Brito/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	06/2021
LOCAL:	Município de Farias Brito/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - 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	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

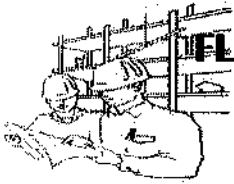
D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

JOSE NELSON ARAUJO JANUARI
 HORISTA = 78,05%
 MENSALISTA = 41,96%
A + B + C + D
O:04762744352

Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO
 JARAUJO04762744352
 DN: c=BR, o=AC SOLUTI Multipia vs, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE NELSON ARAUJO
 JARAUJO04762744352
 Dados: 2022.08.14 20:05:09 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.002.20191

FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:0624820432

Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:0624820432
 DN: c=BR, o=AC SOLUTI Multipia vs, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:0624820432
 Dados: 2022.08.15 06:24:44 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.002.20191



FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

Edital Convocatório PROPOSTA DE PREÇO TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 17/08/2022

1 - Valor global é de R\$ 2.461.459,17 (Dois Milhões Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Dezessete centavos)

2 - O objeto da presente licitação consiste 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

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

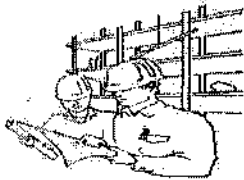
4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

8 - 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.

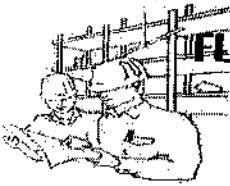


JUAZEIRO DO NORTE - CE, 16 AGOSTO DE 2022.

**JOAO CLAUDIO
BRITO COUTINHO**

Assinado de forma digital
por JOAO CLAUDIO BRITO
COUTINHO
Dados: 2022.08.16 15:11:14
-03'00'

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro civil
CREA: PE030654
Sócio-Diretor



PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.29.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 17/08/2022

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.


PROPONENTE: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

- ✓ CNPJ Nº: 17.690.855/0001-94
- ✓ ENDEREÇO: RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
- ✓ BANCO: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ AGENCIA: 029
- ✓ CONTA CORRENTE: 57.799-6
- ✓ TITULAR: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
- ✓ REPRESENTANTE: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ CARGO: SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ ENDEREÇO: RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE
- ✓ CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF: 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA: 1801733821/PE030654

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 16 AGOSTO DE 2022.

JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO
 Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO
 Dados: 2022.08.16 15:11:30 -03'00'

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro civil
 CREA: PE030654
 Sócio-Diretor

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	DATA: 16/08/2022	BDI: 26,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	SITIO SATURNO, TABULEIRO GERDEAO E UBURANA, FARIAS BRITO CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.408,00	1,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.393,60	0,06
3	PASSAGEM MOLHADA SITIO SATURNO	409.461,39	16,63
4	PASSAGEM MOLHADA SITIO TABULEIRO	397.131,07	16,13
5	PASSAGEM MOLHADA SITIO GERDÃO	533.520,28	21,67
6	PASSAGEM MOLHADA SITIO UMBURANA	560.065,28	22,76
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	519.479,55	21,10
	VALOR ENCARGOS:	638.984,97	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	519.479,55	
	VALOR ORÇAMENTO:	1.941.979,62	
	VALOR TOTAL:	2.461.459,17	

Dois Milhões Quatrocentos e Sessenta e Um Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Dezessete centavos

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	DATA: 16/08/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	SITIO SATURNO, TABULEIRO GERDEAO E UBURANA, FARIAS BRITO CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CE		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				40.408,00
1.1	COM-32448156	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	404,08	40.408,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.393,60
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	139,36	1.393,60
3		PASSAGEM MOLHADA SITIO SATURNO				409.461,39
3.1		LOCAÇÃO				3.360,00
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,60	3.360,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				29.862,21
3.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA				28.212,01
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	37,92	11.824,97
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	85,94	16.387,04
3.2.2		NAS OMBREIRAS				1.650,20
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	10,33	1.251,58
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	3,29	398,62
3.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MILHADA				376.238,18
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	406,31	276.396,44
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	60,90	12.180,00
3.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	420,39	37.835,10
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	124,08	11.167,20
3.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	21,49	12.894,00
3.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	225,36	6.760,80
3.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	124,78	12.478,00
3.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	155,42	6.527,64
4		PASSAGEM MOLHADA SITIO TABULEIRO				397.131,07
4.1		LOCAÇÃO				3.360,00
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,60	3.360,00
4.2		MOVIMENTO DE TERRA				22.590,45
4.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA				22.084,19
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	37,92	7.739,09
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	85,94	14.345,10
4.2.2		NAS OMBREIRAS				506,26
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	10,33	383,97
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	3,29	122,29
4.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MILHADA				371.180,62
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	406,31	271.337,88
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	60,90	12.180,00
4.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	420,39	37.835,10
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	124,08	11.167,20
4.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	21,49	12.894,00
4.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	225,36	6.760,80
4.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	124,78	12.478,00
4.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	155,42	6.527,64
5		PASSAGEM MOLHADA SITIO GERDÃO				533.520,28

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS		DATA : 16/08/2022		BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:		SÍTIO SATURNO, TABULEIRO GERDEAO E UBURANA, FARIAS BRITO CE		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CE						

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	LOCAÇÃO						4.704,00
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	5,60	4.704,00
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						29.424,39
5.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA						28.888,85
5.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	260,52	37,92	9.878,92
5.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	221,20	85,94	19.009,93
5.2.2	NAS OMBREIRAS						535,54
5.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	39,32	10,33	408,18
5.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,32	3,29	129,36
5.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA						499.391,88
5.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	892,03	406,31	362.440,71
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	60,90	17.052,00
5.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	420,39	52.969,14
5.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	124,08	15.634,08
5.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	21,49	18.051,60
5.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	225,36	6.760,80
5.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	124,78	17.469,20
5.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	155,42	9.014,36
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA						560.065,28
6.1	LOCAÇÃO						4.704,00
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	5,60	4.704,00
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						32.513,11
6.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA						31.868,34
6.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	290,14	37,92	11.002,11
6.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	242,80	85,94	20.866,23
6.2.2	NAS OMBREIRAS						644,77
6.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	47,34	10,33	489,02
6.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	47,34	3,29	155,75
6.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA						522.848,17
6.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	949,76	406,31	385.896,99
6.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	60,90	17.052,00
6.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	420,39	52.969,14
6.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	124,08	15.634,08
6.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	21,49	18.051,60
6.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	225,36	6.760,80
6.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	124,78	17.469,20
6.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	155,42	9.014,36

VALOR ENCARGO	6.0384,97
VALOR BEM TÍTULO	115.473,45
VALOR ORÇAMENTO	1.941.978,52
VALOR TOTAL	2.163.501,94

Dois Milhões Quatrocentos e Sesenta e Um Mil Quatrocenas e Cinquenta e Nove reais e Dozesse centavos

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	DATA:	16/08/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	Fonte:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SITIO SATURNO, TABULEIRO GERDEÃO E UBURANA, FARIAS BRITO CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CE	DATA RES:	05/2021	Composições:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.408,00	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			8.081,60	6.465,28	6.465,28	6.465,28	6.465,28	6.465,28	40.408,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.393,60	100,00 %						100,00 %
			1.393,60						1.393,60
3	PASSAGEM MOLHADA SITIO SATURNO	409.461,39	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			81.892,28	65.513,82	65.513,82	65.513,82	65.513,82	65.513,83	409.461,39
4	PASSAGEM MOLHADA SITIO TABULEIRO	397.131,07	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			79.426,21	63.540,97	63.540,97	63.540,97	63.540,97	63.540,98	397.131,07
5	PASSAGEM MOLHADA SITIO GERDÃO	533.520,28	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			106.704,08	85.363,24	85.363,24	85.363,24	85.363,24	85.363,26	533.520,28
6	PASSAGEM MOLHADA SITIO UMBURANA	560.065,28	20,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	16,00 %	100,00 %
			112.013,08	89.610,44	89.610,44	89.610,44	89.610,44	89.610,48	560.065,28
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	519.479,55	20,05 %	15,98 %	15,98 %	15,98 %	15,98 %	16,01 %	100,00 %
			104.165,26	83.029,33	83.029,33	83.029,33	83.029,33	83.196,97	519.479,55
		2.461.459,17	493.876,07	393.523,08	393.523,08	393.523,08	393.523,08	393.690,78	2.461.459,17
			493.876,07	887.199,15	1.280.722,23	1.674.245,31	2.067.768,39	2.481.459,17	

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	DATA : 16/08/2022			BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	ORÇATEL	VER	TOTA	PRE
	LOCAL:	SÍTIO SATURNO, TABULEIRO GERDEAO E UBURANA, FARIAS BRITO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COM-32448166 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-307461	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	404,08
TOTAL Material:					404,08
VALOR:					404,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM BDI:					512,17
QUANTIDADE:					100,00
VALOR TOTAL:					40.408,00

1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,3977
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9908
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	52,2054
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,1445
TOTAL Material:					110,7364
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	28,6200
TOTAL Mão de Obra:					28,6200
VALOR:					139,36
VALOR ENCARGOS (83.86%):					18,52
VALOR COM BDI:					176,64
QUANTIDADE:					10,00
VALOR TOTAL:					1.393,60

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,3811
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,4640
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,1716
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	0,2378
TOTAL Material:					1,2545
Mão de Obra					
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,4843
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	1,8603
TOTAL Mão de Obra:					4,3446
VALOR:					5,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,70
VALOR COM BDI:					7,10
QUANTIDADE:					2.880,00

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 10.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/08/2022	BDI : 26,75%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	SÍTIO SATURNO, TABULEIRO GERDEAO E UBURANA, FARIAS BRITO CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CE					

VALOR TOTAL:	16.128,00
--------------	-----------

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

Medição	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,3060	37,9215
TOTAL Mão de Obra:						37,9215

VALOR:	37,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,54
VALOR COM BDI:	48,06
QUANTIDADE:	1.066,69
VALOR TOTAL:	40.445,09

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

Medição	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0096	61,6106
TOTAL Material:						61,6106

Medição	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,3060	24,3270
TOTAL Mão de Obra:						24,3270

VALOR:	85,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,75
VALOR COM BDI:	108,93
QUANTIDADE:	821,60
VALOR TOTAL:	70.608,30

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

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	43,9500	0,1896
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	144,7400	5,0517
10596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	80,0400	0,0157
10710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	259,8300	2,4964
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	220,1600	2,1584
TOTAL Equipamento:						9,9118

Medição	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	14,3060	0,4209
TOTAL Mão de Obra:						0,4209

VALOR:	10,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,00
VALOR COM BDI:	13,09
QUANTIDADE:	244,99
VALOR TOTAL:	2.530,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	DATA:	16/08/2022	BDI:	28,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SITIO SATURNO, TABULEIRO GERDEAO E UBURANA, FARIAS BRITO CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CE				

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	146,7400	1,3044
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	51,4200	0,1394
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	157,3100	0,2727
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,4900	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,7500	0,0138
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	200,8800	0,8928
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,1600	0,0190
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	89,6400	0,3307
					TOTAL Equipamento:	2,9747

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	14,3060	0,3180
					TOTAL Mão de Obra:	0,3180

VALOR:	3,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,48
VALOR COM BDI:	4,17
QUANTIDADE:	244,99
VALOR TOTAL:	806,02

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,7752	69,8915
					TOTAL Material:	69,8915

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,1084	95,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,3060	100,1700
					TOTAL Mão de Obra:	195,7200

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	469,0000	140,7000
					TOTAL Serviço:	140,7000

VALOR:	406,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	150,13
VALOR COM BDI:	515,00
QUANTIDADE:	3.189,86
VALOR TOTAL:	1.296.072,02

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,7620	2,7048
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1980N/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	12,6960	1,9044

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	DATA: 16/08/2022		BDI: 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	FONTE:				
	LOCAL:	SITIO SATURNO, TABULEIRO GERDEAO E UBURANA, FARIAS BRITO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3608	2,1804
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,2092	9,2092
TOTAL Material:						15,9988

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	1,30000000	15,4284	20,0590
10498	SEINFRA	H	1,30000000	19,1084	24,8430
TOTAL Mão de Obra:					44,9020

VALOR:	60,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,34
VALOR COM BDI:	77,19
QUANTIDADE:	960,00
VALOR TOTAL:	58.464,00

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

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10662	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,6584
TOTAL Equipamento:					14,6584

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,92900000	62,1000	57,8909
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0948	43,9494
10805	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5152	204,0192
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	67,9880	14,2095
TOTAL Material:					319,8690

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	6,00000000	14,3060	85,8600
TOTAL Mão de Obra:					85,8600

VALOR:	420,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	63,08
VALOR COM BDI:	532,84
QUANTIDADE:	432,00
VALOR TOTAL:	181.605,48

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	2,00000000	19,1084	38,2200
12543	SEINFRA	H	6,00000000	14,3060	85,8600
TOTAL Mão de Obra:					124,0800

VALOR:	124,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	78,57
VALOR COM BDI:	157,27
QUANTIDADE:	432,00
VALOR TOTAL:	53.602,56

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30.654 D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	DATA:	16/08/2022	BDI:	28,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SÍTIO SATURNO, TABULEIRO GERDEAO E UBURANA, FARIAS BRITO CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CE				05/2021

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,2460	0,0925
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	19,8076	20,4018
TOTAL Material:						20,4943

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	15,4284	0,6172
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	19,1084	0,3822
TOTAL Mão de Obra:						0,9994

VALOR:	21,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,61
VALOR COM BDI:	27,24
QUANTIDADE:	2.880,00
VALOR TOTAL:	61.891,20

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	87,7100	4,7363
TOTAL Equipamento:						4,7363

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	62,1000	0,6024
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5152	2,0041
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	179,8600	183,4572
TOTAL Material:						186,0637

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1084	19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	14,3060	15,4548
TOTAL Mão de Obra:						34,5648

VALOR:	225,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,22
VALOR COM BDI:	285,64
QUANTIDADE:	120,00
VALOR TOTAL:	27.043,20

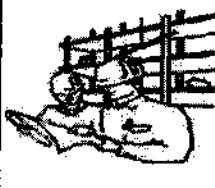
C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,7752	69,8915
TOTAL Material:						69,8915

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1084	19,1100

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30/654 D/PE

Página: 5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	DATA : 16/09/2022 BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	SITIO SATURNO, TABULEIRO GERDEAO E UBURANA, FARIAS BRITO CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CE	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3060	35,7750
TOTAL Mão de Obra:						54,8850
VALOR:						124,78
VALOR ENCARGOS (83,86%):						34,66
VALOR COM BDI:						158,16
QUANTIDADE:						480,00
VALOR TOTAL:						59.894,40

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	85,4800	38,4660
TOTAL Equipamento:						38,4660

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,7492	17,4984
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	251,2612	4,8242
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	69,2116	69,2116
TOTAL Material:						91,5342

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1084	9,5550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,3060	14,3100
TOTAL Mão de Obra:						23,8650

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	310,1300	1,5507
TOTAL Serviço:						1,5507

VALOR:						155,42
VALOR ENCARGOS (83,86%):						20,77
VALOR COM BDI:						196,99
QUANTIDADE:						200,00
VALOR TOTAL:						31.084,00

[Handwritten signatures and scribbles]

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 0554 D/PE

Página: 6

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	DATA: 16/08/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SITIO SATURNO, TABULEIRO GERDEAO E UBURANA, FARIAS BRITO CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CE		

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

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,75%

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

[Handwritten signatures and stamps]

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CRFA 30/654 D/PE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS	DATA: 16/09/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGEM MOLHADAS		
LOCAL:	SÍTIO SATURNO, TABULEIRO GERDEAO E UBURANA, 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%

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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 de de recisão s/ justa causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

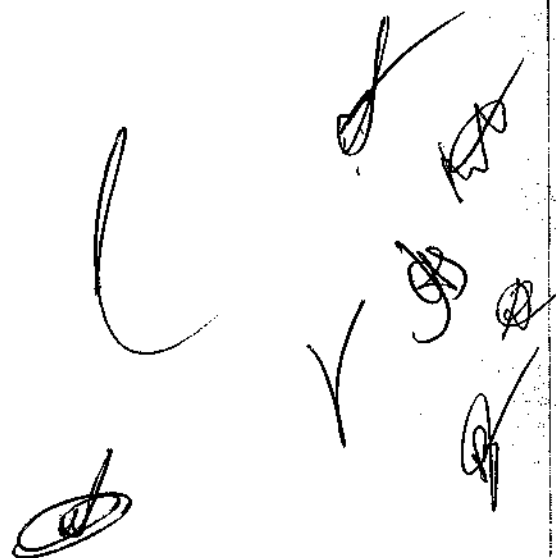
D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo "A" sobre o Grupo "B"	7,46	2,77
D2	Incidência do Grupo "A" sobre o Item "C1"	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A+B+C+D

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 80.654 D/PE

PROPOSTA DE PREÇOS





CARTA-PROPOSTA

Jaguaretama - CE, 17 de Agosto de 2022.

Ao Município de Farias Brito- CE
Comissão Permanente de Licitação
FARIAS BRITO-CE

REF.: 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.

Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.29.1**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA CONSTRUÇÃO DE QUATRO PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N.º 301/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP**, pelo preço global: **R\$2.584.159,46 (Dois Milhões Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Cento e Cinquenta e Nove Reais e Quarenta e Seis Centavos)**, com prazo de execução de **180 (Cento e Oitenta) dias**.

Caso nos esteja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor **CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA**, Eng. Civil, Sócio e Proprietário, portador da cédula de identidade n° 653.806, expedida pelo SSP-CE em 02/07/1985 e inscrita no CPF n° 121.088.123-34 representante legal dessa empresa.

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

Atenciosamente,



(Handwritten signature)

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
PROPRIETARIO / ENG. CIVIL
CPF Nº 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D

(Handwritten signatures and initials)



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	17/08/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERBAO	TIPO:	185
LOCAL:	SITIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE				05/2021

3728

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	53.779,00	2,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.854,60	0,07
3	PASSAGEM MOLHADA SITIO SATURNO	544.861,87	21,08
4	PASSAGEM MOLHADA SITIO TABULEIRO	528.453,79	20,45
5	PASSAGEM MOLHADA SITIO GERDEÃO	709.944,13	27,47
6	PASSAGEM MOLHADA SITIO UMBURANA	745.266,07	28,94
VALOR BDI TOTAL:		545.370,45	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		2.038.789,01	
VALOR TOTAL:		2.584.159,46	

Dois Milhões Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Cento e Cinquenta e Nove reais e Quarenta e Seis centavos

Jaguaretama-CE, 17 de Agosto de 2022.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carles Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3729

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	17/08/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%
LOCAL:	SÍTIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	REF:	08/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					53.779,00
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	537,79	53.779,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.854,60
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	185,46	1.854,60
3		PASSAGEM MOLHADA SITO SATURNO					544.861,67
3.1		LOCAÇÃO					4.470,00
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	7,45	4.470,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					39.738,24
3.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA					37.540,40
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	311,84	50,45	15.732,33
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	190,68	114,37	21.809,07
3.2.2		NAS OMBREIRAS					2.197,84
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	13,75	1.655,95
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,16	4,39	531,89
3.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA					500.653,63
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	680,26	540,65	367.782,57
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	81,04	16.208,00
3.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	80,00	659,46	50.351,40
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	165,08	14.857,20
3.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	28,61	17.166,00
3.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	299,92	8.997,60
3.3.7	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	166,04	16.604,00
3.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	206,83	8.686,86
4		PASSAGEM MOLHADA SITO TABULEIRO					528.483,78
4.1		LOCAÇÃO					4.470,00
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	7,45	4.470,00
4.2		MOVIMENTP DE TERRA					30.061,25
4.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA					29.356,98
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	204,09	50,45	10.296,34
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	165,92	114,37	19.090,64
4.2.2		NAS OMBREIRAS					674,27
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	37,17	13,75	511,09
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	37,17	4,39	163,18
4.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA					493.922,54
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	667,81	540,65	361.051,48
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	81,04	16.208,00
4.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	659,46	50.351,40
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	80,00	165,08	14.857,20
4.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	28,61	17.166,00
4.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	299,92	8.997,60
4.3.7	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	166,04	16.604,00
4.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	206,83	8.686,86
5		PASSAGEM MOLHADA SITO GERDEÃO					709.944,33
5.1		LOCAÇÃO					6.258,00
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	7,45	6.258,00

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

5.2	MOVIMENTO DE TERRA						39.155,13
5.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA						38.441,87
5.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	260,52	50,45	13.143,23
5.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	221,20	114,37	26.298,64
5.2.2	NAS OMBREIRAS						713,26
5.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	39,32	13,75	540,65
5.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,32	4,39	172,61
5.3	ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA						664.531,00
5.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	892,03	540,65	482.276,02
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	81,04	22.691,20
5.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	128,00	559,46	70.491,96
5.3.4	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	128,00	165,08	20.800,08
5.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	28,61	24.032,40
5.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	299,92	8.997,60
5.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	166,04	23.245,60
5.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	206,83	11.996,14
6	PASSAGEM MOLHADA SITO UMBURANA						746.268,07
6.1	LOCAÇÃO						6.258,00
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	7,45	6.258,00
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						43.265,35
6.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA						42.406,60
6.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	290,14	50,45	14.637,56
6.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	242,80	114,37	27.769,04
6.2.2	NAS OMBREIRAS						666,76
6.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	47,34	13,75	650,93
6.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	47,34	4,39	207,82
6.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA						696.742,72
6.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	949,76	540,65	513.487,74
6.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	81,04	22.691,20
6.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	128,00	559,46	70.491,96
6.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	128,00	165,08	20.800,08
6.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	28,61	24.032,40
6.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	299,92	8.997,60
6.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	166,04	23.245,60
6.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	206,83	11.996,14
						VALOR BDI TOTAL:	545.370,46
						VALOR ORÇAMENTO:	2.038.789,01
						VALOR TOTAL:	2.584.159,46

Dois Milhões Quinhentos e Oitenta e Quatro Mil Cento e Cinquenta e Nove reais e Quarenta e Seis centavos

Jaguaretama-CE, 17 de Agosto de 2022.

CRP COSTA-CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS			DATA:		17/09/2022			BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:		PLANILHA ORÇAMENTARIA			FONTE:		VERBA:			INCR:
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								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	53.779,00	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%	
			10.755,80	8.604,64	8.604,64	8.604,64	8.604,64	8.604,64	53.779,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.854,60	100,00%						100,00%	
			1.854,60						1.854,60	
3	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO SATURNO	544.861,87	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%	
			108.972,37	87.177,90	87.177,90	87.177,90	87.177,90	87.177,90	544.861,87	
4	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO TABULEIRO	528.453,79	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%	
			105.690,76	84.552,61	84.552,61	84.552,61	84.552,61	84.552,61	528.453,79	
5	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO GERDEÃO	709.944,13	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%	
			141.988,83	113.591,06	113.591,06	113.591,06	113.591,06	113.591,06	709.944,13	
6	PASSAGEM MOLHADA SÍTIO UMBURANA	745.266,07	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%	
			149.053,21	119.242,57	119.242,57	119.242,57	119.242,57	119.242,58	745.266,07	
		2.584.159,40	518.315,57	391.459,35	391.459,35	391.459,35	391.459,35	391.459,35	2.584.159,40	

Jaguaretama-CE, 17 de Agosto de 2022.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLNADAS	DATA: 17/08/2022	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	ORÇAMENTO	ORÇ. MED. DE NECESS.
LÓCAL:	SÍTIOS SATURINO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	SEMPRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO 80,95% 47,76% 65,26%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE		

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Seguro (s) + Garantia	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

Despesa Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS 5% (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,00
TOTAL		10,16

BDI = 26,75%

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


Jaguaretama-CE, 17 de Agosto de 2022.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

Handwritten signatures and initials, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	17/08/2022	BDI:	26,75%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	SEINFRA	027.1 CDAI DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	SÍTIO SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE				

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Jaguaretama-CE, 17 de Agosto de 2022.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	17/08/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	UNIDADE:	SEINFRA	HORA:	08/2021
LOCAL:	SITIOS SATURNO, TABULEIRO, GERDEÃO E UMBURANA, FARIAS BRITO-CE	COEFICIENTE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	3734			

1.1 .CXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	1,00000000	439,22
TOTAL Material:				439,22	
VALOR:				424,29	

2.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3799
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1403
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1813
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0116
TOTAL Material:				116,2754	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0213
TOTAL Mão de Obra:				30,0400	
VALOR:				146,32	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.15 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0599
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1813
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0116
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00600000	27,7435
TOTAL Material:				1,3172	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,0638
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0213
TOTAL Mão de Obra:				4,3604	
VALOR:				9,88	

3.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,0213
TOTAL Mão de Obra:				39,8630	
VALOR:				39,80	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,8101
TOTAL Material:				64,6811	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,0213
TOTAL Mão de Obra:				25,5340	
VALOR:				90,23	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	46,1400
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490198	151,9800
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,0400
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	272,8000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,2500
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	231,1600
TOTAL Equipamento:				10,4072	

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,0213	0,4418
					TOTAL MÃO-de-Obra:	0,4418
					VALOR:	10,85

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

3735

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0300	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	154,0800	1,3696
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,8800	0,1463
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	165,1800	0,2863
10525	GRADÉ DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6200	0,0020
10739	GRADÉ DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9400	0,0145
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,9700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	210,9300	0,9375
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,4200	0,0200
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,1200	0,3472
					TOTAL Equipamento:	3,1234

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,0213	0,3338
					TOTAL MÃO-de-Obra:	0,3338
					VALOR:	3,46

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,8140	73,3861
					TOTAL Material:	73,3861

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,0638	100,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,0213	105,1400
					TOTAL MÃO-de-Obra:	205,4400

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	492,4200	147,7260
					TOTAL Serviço:	147,7260
					VALOR:	426,58

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

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10565	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1001	2,8400
11728	PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3308	1,9996
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5786	2,2894
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6697	9,6697
					TOTAL Material:	16,7987

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,1998	21,0600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,0638	26,0780
					TOTAL MÃO-de-Obra:	47,1380
					VALOR:	63,94

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

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5500	15,3867
					TOTAL Equipamento:	15,3867

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,2050	60,5754
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,5998	46,1489
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5410	214,2360
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,3874	14,9200
					TOTAL Material:	333,8793

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0213	90,1200
					TOTAL MÃO-de-Obra:	90,1200
					VALOR:	441,39

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

3.3.4. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

3736

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,0638
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0213
TOTAL Mão de Obra:					136,2480
VALOR:					130,24

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7083
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,7980
TOTAL Materiais:					21,5190
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,1956
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,0638
TOTAL Mão de Obra:					1,9492
VALOR:					22,57

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 46 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	92,0900
TOTAL Equipamento:					4,9729
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	65,2050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,6410
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	188,8530
TOTAL Materiais:					195,3671
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,0638
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,0213
TOTAL Mão de Obra:					38,2816
VALOR:					236,62

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,16000000	63,8140
TOTAL Materiais:					73,3881
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,0638
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0213
TOTAL Mão de Obra:					87,6100
VALOR:					131,00

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	99,7500
TOTAL Equipamento:					40,3875
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,1857
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	263,8243
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,6722
TOTAL Materiais:					96,1110
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,0638
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,0213
TOTAL Mão de Obra:					25,0500
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	CONCRETO PN/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO EM TRANS	SEINFRA	M3	0,00500000	325,6100
TOTAL Serviço:					1,8281
VALOR:					163,18

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

4.1.1. C1650 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

3737

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0059	0,4001
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1613	0,4873
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0116	0,1801
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	27,7435	0,2497
TOTAL Material:						1,3172

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,0638	2,6078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0213	1,9526
TOTAL Mão de Obra:						4,5604
VALOR:						5,88

4.2.1.1. 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	2,50000000	15,0213	39,8030
TOTAL Mão de Obra:						39,8030
VALOR:						39,80

4.2.1.2. 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	58,9101	64,6911
TOTAL Material:						64,6911

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,0213	25,5340
TOTAL Mão de Obra:						25,5340
VALOR:						90,23

4.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 80T A 1000M (M3)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	48,1400	0,1990
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	151,9800	5,3044
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,0400	0,0165
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	272,8000	2,6210
10668	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,2500	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	231,1600	2,2863
TOTAL Equipamento:						10,4072

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,0213	0,4418
TOTAL Mão de Obra:						0,4418
VALOR:						10,85

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

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0300	0,0000
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	154,0800	1,3696
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,9800	0,1463
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	165,1600	0,2863
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6200	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9400	0,0145
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,9700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	210,9300	0,9375
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,4200	0,0200
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,1200	0,3472
TOTAL Equipamento:						3,1234

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,0213	0,3338
TOTAL Mão de Obra:						0,3338
VALOR:						3,46

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M2)

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,8140	73,3861
TOTAL Material:					73,3861	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,0638	100,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,0213	105,1400
TOTAL Mão de Obra:					206,4400	
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	492,4200	147,7260
TOTAL Serviço:					147,7260	
VALOR:					426,58	

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

3738

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1001	2,8400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3308	1,9966
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5788	2,2894
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6697	9,6897
TOTAL Material:					16,7867	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,1998	21,0900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,0638	26,0780
TOTAL Mão de Obra:					47,1388	
VALOR:					63,94	

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

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5500	15,3867
TOTAL Equipamento:					15,3867	
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,2050	60,5754
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,5995	46,1469
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5410	214,2360
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,3874	14,9200
TOTAL Material:					334,8783	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0213	90,1200
TOTAL Mão de Obra:					90,1200	
VALOR:					441,39	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,0638	40,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0213	90,1200
TOTAL Mão de Obra:					130,2400	
VALOR:					130,24	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,91000000	9,7083	0,0971
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,7980	21,4219
TOTAL Material:					21,5199	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,1998	0,6480
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,0638	0,4012
TOTAL Mão de Obra:					1,0492	
VALOR:					22,57	

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

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	M	0,05400000	92,0900	4,9729
TOTAL Equipamento:					4,9729	

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	85,2050	0,8325
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5410	2,1045
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8860:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	188,8530	192,8301
TOTAL Material:						196,3671
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,0638	20,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,0213	16,2218
TOTAL Mão de Obra:						36,2818
VALOR:						236,62

4.3.7. 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	63,8140	73,3861
TOTAL Material:						73,3861
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,0638	20,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0213	37,5500
TOTAL Mão de Obra:						57,6100
VALOR:						131,00

4.3.8. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/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	89,7500	40,3875
TOTAL Equipamento:						40,3875
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,1967	18,3734
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	263,8243	5,0654
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,6722	72,6722
TOTAL Material:						96,1110
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,0638	10,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,0213	15,0200
TOTAL Mão de Obra:						25,0500
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	325,6100	1,6281
TOTAL Serviço:						1,6281
VALOR:						163,18

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0059	0,4001
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1813	0,4873
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0116	0,1801
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,7435	0,2497
TOTAL Material:						1,3172
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,0638	2,6078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0213	1,9526
TOTAL Mão de Obra:						4,5604
VALOR:						5,88

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,0213	39,8030
TOTAL Mão de Obra:						39,8030
VALOR:						39,80

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	58,8101	64,6911

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	25,5340
TOTAL Mão de Obra:					25,5340
VALOR:					90,23

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

3740

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	0,1990
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490198	5,3044
10596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019808	0,0165
10710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	2,9210
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	2,2853
TOTAL Equipamento:					10,4972

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	0,4418
TOTAL Mão de Obra:					0,4418
VALOR:					10,93

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	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	1,3696
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	0,1463
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	0,2863
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	0,0145
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	0,9375
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	0,0200
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	0,3472
TOTAL Equipamento:					3,1234

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	0,3338
TOTAL Mão de Obra:					0,3338
VALOR:					3,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	73,3851
TOTAL Material:					73,3851

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	100,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	105,1400
TOTAL Mão de Obra:					205,4400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	147,7260
TOTAL Serviço:					147,7260
VALOR:					426,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,8400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,9996
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,2894
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6697
TOTAL Material:					16,7987

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,0600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,0638	26,0780
TOTAL Mão de Obra:					47,1380

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21.5500	15,3867
TOTAL Equipamento:						15,3867
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	65,2050	60,5754
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,5995	46,1469
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5410	214,2360
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,3874	14,9200
TOTAL Material:						335,8783
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,0213	90,1200
TOTAL Mão de Obra:						90,1200
VALOR:						441,39

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

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,0638	40,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,0213	90,1200
TOTAL Mão de Obra:						130,2400
VALOR:						130,24

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7083	0,0971
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,7980	21,4219
TOTAL Material:						21,6190
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10640	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	18,1968	0,6480
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,0638	0,4012
TOTAL Mão de Obra:						1,0492
VALOR:						22,67

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

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	92,0900	4,9729
TOTAL Equipamento:						4,9729
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	65,2050	0,6326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5410	2,1045
2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	188,8530	192,8301
TOTAL Material:						195,3671
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,0638	20,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	16,0213	16,2216
TOTAL Mão de Obra:						36,2816
VALOR:						238,62

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,8140	73,3861
TOTAL Material:						73,3861
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,0638	20,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0213	37,5500
TOTAL Mão de Obra:						57,6100
VALOR:						131,00

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL Material:						73,3861
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,0638	20,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0213	37,5500
TOTAL Mão de Obra:						57,6100
VALOR:						131,00

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,7500	40,3875
TOTAL Equipamento:						40,3875
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,1867	18,3734
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	263,8243	5,0654
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,6722	72,6722
TOTAL Material:						96,1110
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,0638	10,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,0213	15,0200
TOTAL Mão de Obra:						25,6900
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	326,9100	1,6291
TOTAL Serviço:						1,6291
VALOR:						163,18

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,0059	0,4001
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1813	0,4873
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0116	0,1801
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,7435	0,2497
TOTAL Material:						1,3172
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,0638	2,6078
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,0213	1,9526
TOTAL Mão de Obra:						4,5604
VALOR:						5,88

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,0213	39,8030
TOTAL Mão de Obra:						39,8030
VALOR:						39,80

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,8101	64,6911
TOTAL Material:						64,6911
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,0213	25,5340
TOTAL Mão de Obra:						25,5340
VALOR:						90,23

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	46,1400	0,1990
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	151,9800	5,3044
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019508	84,0400	0,0165
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	272,8000	2,6210
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,2500	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	231,1600	2,2683
TOTAL Equipamento:						10,4022
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,0213	0,4418
TOTAL Mão de Obra:						0,4418
VALOR:						10,85

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0300	0,0000

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

ID	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	154,0800	1,3696
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00271111	53,9800	0,1463
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	165,1600	0,2863
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,8200	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9400	0,0146
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,9700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	210,9300	0,9375
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,4200	0,0200
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,1200	0,3472
TOTAL Equipamento:						3,1234

3743

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,0213	0,3338
TOTAL Mão de Obra:					0,3338	
VALOR:					3,46	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,8140	73,3861
TOTAL Material:					73,3861	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,0638	100,3000
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,0213	105,1400
TOTAL Mão de Obra:					205,4400	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	492,4200	147,7260
TOTAL Serviço:					147,7260	
VALOR:					426,55	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1001	2,8400
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3308	1,9996
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,60000000	4,6768	2,2894
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6697	9,6697
TOTAL Material:					16,7987	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,1998	21,0600
I0498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,0638	26,0780
TOTAL Mão de Obra:					47,1380	
VALOR:					63,94	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5500	15,3667
TOTAL Equipamento:					15,3667	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,2050	60,5754
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,5995	46,1469
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5410	214,2360
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20960000	71,3874	14,9200
TOTAL Material:					316,8783	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,0213	90,1200
TOTAL Mão de Obra:					90,1200	
VALOR:					441,39	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,0638	40,1200
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0213	90,1200
TOTAL Mão de Obra:					130,2400	
VALOR:					130,44	

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

6.3.5. C0210 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

3744

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,7033
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,7980
TOTAL Material:					21,5013
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,1998
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,0638
TOTAL Mão de Obra:					1,0482
VALOR:					22,57

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

Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	92,0900
TOTAL Equipamento:					4,9729
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	65,2050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,69000000	0,5410
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	188,9530
TOTAL Material:					194,3671
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,0638
I2643	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,0213
TOTAL Mão de Obra:					35,2816
VALOR:					238,62

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,8140
TOTAL Material:					73,3881
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,0638
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0213
TOTAL Mão de Obra:					67,6109
VALOR:					131,00

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

Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,7500
TOTAL Equipamento:					40,3879
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,1867
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	263,8243
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,6722
TOTAL Material:					66,1110
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,0638
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,0213
TOTAL Mão de Obra:					25,9500
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	325,6100
TOTAL Serviço:					1,6281
VALOR:					163,18

Jaguaretama-CE, 17 de Agosto de 2022.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D