

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 03 de março de 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PEDRA BRANCA – CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022 – TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2022 – TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE**, pelo preço global de R\$ 1.884.799,59 (UM MILHÃO OITOCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS) com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

01/37

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º CIVIL Nº 24170

ELETROCAMP		RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	03/03/2022	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VOLTA 1, VOLTA 2 E VOLTA DOS GOMES, PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	55.671,00	2,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.257,80	0,12
3	PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO VOLTA 1	558.209,97	29,62
3.1	LOCAÇÃO	4.596,00	0,24
3.2	MÓVIMENTO DE TERRA	40.692,65	2,16
3.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA	38.459,67	2,04
3.2.2	NAS OMBREIRAS	2.232,98	0,12
3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA	512.921,32	27,21
4	PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO VOLTA 2	541.365,68	28,72
4.1	LOCAÇÃO	4.596,00	0,24
4.2	MÓVIMENTO DE TERRA	30.754,13	1,63
4.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA	30.069,08	1,60
4.2.2	NAS OMBREIRAS	685,05	0,04
4.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA	506.015,55	26,85
5	PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO VOLTA DOS GOMES	727.295,14	38,59
5.1	LOCAÇÃO	6.434,40	0,34
5.2	MÓVIMENTO DE TERRA	40.052,76	2,13
5.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA	39.328,10	2,09
5.2.2	NAS OMBREIRAS	724,66	0,04
5.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA	680.807,98	36,12
	VALOR BDI TOTAL:	397.773,16	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.487.026,43	
	VALOR TOTAL:	1.884.799,59	
Um Milhão Oitocentos e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Noventa e Nove reais e Cinquenta e Nove centavos			

02/32

ELETROCAMP SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 24170

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	03/03/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	827,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO VOLTA 1, VOLTA 2 E VOLTA DOS GOMES, PEDRA BRANCA-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		DATA REF.:	09/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						55.671,00
1.1	COMP-03995466	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	439,22	556,71	55.671,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.257,80
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,44	188,15	2.257,80
3		PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO VOLTA 1						558.209,97
3.1		LOCAÇÃO						4.596,00
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	6,04	7,66	4.596,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						40.692,65
3.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA						38.459,67
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	311,84	41,21	52,23	16.287,40
3.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	190,68	91,74	116,28	22.172,27
3.2.2		NAS OMBREIRAS						2.232,98
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	11,03	13,98	1.693,82
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,16	3,51	4,45	539,16
3.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA						512.921,32
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	680,26	437,62	554,68	377.326,62
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	65,76	83,35	16.670,00
3.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	449,76	570,07	51.306,30
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	134,84	170,91	15.381,90
3.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	22,81	28,91	17.346,00
3.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	239,83	303,98	9.119,40
3.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	133,72	169,49	16.949,00
	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	165,72	210,05	8.822,10
4		PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO VOLTA 2						541.365,68
4.1		LOCAÇÃO						4.596,00
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,00	6,04	7,66	4.596,00
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						30.754,13
4.2.1		NA PASSAGEM MOLHADA						30.069,08
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	204,09	41,21	52,23	10.659,62
4.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	166,92	91,74	116,28	19.409,46
4.2.2		NAS OMBREIRAS						685,05
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	37,17	11,03	13,98	519,64
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	37,17	3,51	4,45	165,41
4.3		ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA						506.015,55
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	667,81	437,62	554,68	370.420,85
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	200,00	65,76	83,35	16.670,00
4.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	90,00	449,76	570,07	51.306,30
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	90,00	134,84	170,91	15.381,90
4.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	600,00	22,81	28,91	17.346,00

03/12

2 H

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiya Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

4.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	239,83	303,98	9.119,40
4.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	100,00	133,72	169,49	16.949,00
4.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	165,72	210,05	8.822,10
5	PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO VOLTA DOS GOMES							727.295,14
5.1	LOCAÇÃO							6.434,40
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	840,00	6,04	7,66	6.434,40
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							40.052,76
5.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA							39.328,10
5.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	260,52	41,21	52,23	13.606,96
5.2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	221,20	91,74	116,28	25.721,14
5.2.2	NAS OMBREIRAS							724,66
5.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	39,32	11,03	13,98	549,69
5.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,32	3,51	4,45	174,97
5.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA							680.807,98
5.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	892,03	437,62	554,68	494.791,20
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	280,00	65,76	83,35	23.338,00
5.3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	126,00	449,76	570,07	71.828,82
5.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	126,00	134,84	170,91	21.534,66
5.3.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	840,00	22,81	28,91	24.284,40
5.3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	239,83	303,98	9.119,40
5.3.7	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	140,00	133,72	169,49	23.728,60
5.3.8	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	165,72	210,05	12.182,90
							VALOR BDI TOTAL:	397.773,16
							VALOR ORÇAMENTO:	1.487.026,43
							VALOR TOTAL:	1.884.799,59

Um Milhão Oitocentos e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Noventa e Nove reais e Cinquenta e Nove centavos

04/12

Handwritten signature

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estelito Saraiva Mata
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170


ELETROCAMPO		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 03/03/2022		BDI: 26,75%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO VOLTA 1, VOLTA 2 E VOLTA DOS GOMES, PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				08/2021	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	55.671,00	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00' %'
			11.134,20	8.907,36	8.907,36	8.907,36	8.907,36	8.907,36	8.907,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.257,80	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00' %'
			451,56	361,25	361,25	361,25	361,25	361,25	361,25
3	PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO VOLTA 1	558.209,97	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00' %'
			111.641,99	89.313,60	89.313,60	89.313,60	89.313,60	89.313,60	89.313,58
4	PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO VOLTA 2	541.365,68	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00' %'
			108.273,14	86.618,51	86.618,51	86.618,51	86.618,51	86.618,51	86.618,50
5	PASSAGEM MOLHADA DO SÍTIO VOLTA DOS GOMES	727.295,14	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00' %'
			145.459,03	116.367,22	116.367,22	116.367,22	116.367,22	116.367,23	116.367,23
		1.884.799,59	376.959,92	301.567,94	301.567,94	301.567,94	301.567,94	301.567,91	1.884.799,59
			376.959,92	678.527,86	980.095,80	1.281.663,74	1.583.231,68	1.884.799,59	

05/27

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 03/03/2022		BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO VOLTA 1, VOLTA 2 E VOLTA DOS GOMES, PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,80%	0,08%
					REF:	06/2021

1.1. C0395466 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	H/MES	1,00000000	5.868,92	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	H/MES	0,10000000	24.514,46	1.451,45
TOTAL MAO DE OBRA:						7.320,37
TOTAL PARA 6 MESES						43.922,22
FRAÇÃO 100%						439,22
VALOR:						439,22

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,70	35,39
11100	ESMALTOS NTCT CO	SEINFRA	L	1,00000000	24,37	24,37
11691	FORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,29	55,31
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,15	2,27
TOTAL MATERIAL:						117,34
VALOR:						148,44

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,19	0,40
11691	FORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,29	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,15	0,18
12429	TABUA DE V. RO. A. D. 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08000000	23,00	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						6,04

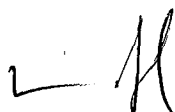
3.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

06/17



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Mata
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	59,36	65,30
TOTAL MATERIAL:						65,30
VALOR:						91,74

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00431373	47,27	0,20
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490156	154,30	5,39
10556	CARR-GAD-IRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	II	0,00019608	85,75	0,02
10710	CARR-GAD-IRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00560784	276,77	2,66
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	74,82	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880392	234,59	2,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,57	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,55	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:					0,46	
VALOR:					11,03	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.COD1 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.COD1 (CHP)	SEINFRA	II	0,00888889	156,43	1,39
10610	COVPAC. PE DE CARNE RO VIBRAT. AUTO PROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00771117	55,27	0,15
10723	COVPAC. PE DE CARNE RO VIBRAT. AUTO PROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	167,72	0,29
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,65	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	II	0,00368689	3,99	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,60	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,16	0,95
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	27,18	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368689	95,59	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,16	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35	
VALOR:					3,51	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2351	PCDREIRO	SEINFRA	II	5,00000000	20,77	103,85
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:					212,70	


MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1100	PEÓRA DE MÃO (RAC-ÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,41	74,37
TOTAL MATERIAL:					74,07	

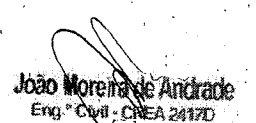
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,33000000	502,82	150,85
TOTAL SERVICO:					150,85	
VALOR:					437,62	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARP NTEIRO	SEINFRA	II	1,30000000	16,77	21,89

07/17


ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável


João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,87
1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG)	SEINFRA	XG	0,15000000	2,02
1846	SARRAFO DE 1" X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,31
1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,76
TOTAL MATERIAL:					16,96
VALOR:					65,76

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

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETOQUEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,88
MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	63,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	46,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	217,80
11605	PIBRISCO	SEINFRA	M3	0,28900000	15,36
TOTAL MATERIAL:					340,58
VALOR:					449,76

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

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84
VALOR:					134,84

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

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	0,67
1121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.13 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	0,10
12040	TELA SOLDADA EM ACC CA-60 B FIO=5,1MM MALHA 10 X 10 CM (3,11 KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03600000	21,62
TOTAL MATERIAL:					21,72
VALOR:					22,81

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

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	5,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,07
MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	16,79
TOTAL MAO DE OBRA:					37,56
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

08/137

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	65,81	0,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	0,55	2,14
12187	TL BO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA 1, D4 - 800MM (NBR 8650:2018)	M	1,02000000	190,61	194,72
TOTAL MATERIAL:					197,20
VALOR:					239,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					59,65	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600	PEDRA DE MÃO (RACÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,41	74,07
TOTAL MATERIAL:					74,07	
VALOR:					133,72	

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704	GAMINHÃO C/CARRUCELIA DE MADEIRA - 1P 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	91,35	41,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,11	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,94	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,27	18,54
12515	FIARRINHA	SEINFRA	M2	0,01970000	266,78	5,11
12222	TLBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,35	73,35
TOTAL MATERIAL:					97,00	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3768	CONCRETO VIBR., FCK=10MPa COM AGUADADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,07	1,67
TOTAL SERVIÇO:					1,67	
VALOR:					165,72	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,19	0,40
11681	PORTALETE / BARROTE DE 5"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,29	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,15	0,18
12429	TABUA DE VIGORÃO 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00500000	28,00	0,14
TOTAL MATERIAL:					1,32	
VALOR:					6,04	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21	
VALOR:					41,21	

09/13+

[Handwritten signature]

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Mata
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 24172

4.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	65,30
TOTAL MATERIAL:					65,30
VALOR:					91,74

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 (CH)	SEINFRA	H	0,00431373	0,20
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C-1)	SEINFRA	H	0,03490196	5,33
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	0,02
10730	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00560784	2,66
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00980392	2,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,57
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:					0,46
VALOR:					11,03

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 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00888689	1,30
10630	COMPACT. PÉ DE CARVE RO VIBRAT. AUTOPROP. (C-II)	SEINFRA	H	0,00271111	0,15
10723	COMPACT. PÉ DE CARVE RO VIBRAT. AUTOPROP. (C-IP)	SEINFRA	H	0,00173333	0,29
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	0,30
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00362889	0,91
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	0,95
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	0,22
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,16
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35
VALOR:					3,51

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	P-CRHO	SEINFRA	H	5,00000000	103,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:					212,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	PEDRA DE MÃO (RACÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	74,07
TOTAL MATERIAL:					74,07
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO L ARZIA S/PLEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,33000000	150,85
TOTAL SERVICO:					150,85

30/37

Handwritten signature

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - BREA 24170

VALOR: 437,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	II	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,30
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10565 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,17	2,87
11729 PAPIÇO 12X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 150g/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,46	2,02
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,62	2,31
11916 TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MATERIAL:					16,96

VALOR: 65,76

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETAONE RA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24	15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,88

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,81	61,24
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,29	46,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	72,05	15,06
TOTAL MATERIAL:					340,58

VALOR: 449,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84

VALOR: 134,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
10123 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,10
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,6MM MALHA 20 X 20 CM (3,11 KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,89	21,69
TOTAL MATERIAL:					21,72

VALOR: 22,81

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	93,80	5,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,07

12/12

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estêvão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
12543		SERVENTE	H	1,08000000	15,55	16,79
TOTAL MAO DE OBRA:						37,56

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309		ARMA M.F.D.I.A	M3	0,00970000	63,81	0,64
11805		CIMENTO PORTLAND	KG	3,85000000	0,55	2,14
12187		TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA 1, DN= 800MM (NBR 8680:2018)	M	1,02000000	190,61	194,42
TOTAL MATERIAL:						197,20
VALOR:						239,83

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
12543		SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						59,65

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600		PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	64,41	74,07
TOTAL MATERIAL:						74,07
VALOR:						133,72

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704		CAMINHÃO C/CARRCERIA DE MADEIRA HP-92 (CHP)	H	0,45000000	91,35	41,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,11

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
12543		SERVENTE	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						25,94

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157		AÇO CA-25	KG	2,00000000	9,27	18,54
12515		FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	266,18	5,11
12222		TUBO PVC RÍGIDO RCSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	73,35	73,35
TOTAL MATERIAL:						97,00

SERVICO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12108		CONCRETO VIBR., FCK=10Mpa COM ARMADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,02500000	333,07	1,67
TOTAL SERVIÇO:						1,67
VALOR:						165,72

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498		CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,77	2,70
12543		SERVENTE	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301		ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,19	0,40
11691		PONTÁLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,29	0,49
11724		PARAFUSO	KG	0,01700000	15,15	0,18
12429		TABUA DE V.ROLA DE 12"x1"	M2	0,00500000	28,00	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						6,04

32/37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21	
VALOR:					41,21	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,36	65,30
TOTAL MATERIAL:					65,30	
VALOR:					91,74	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00451373	47,27	0,20
00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	154,30	5,39
00566	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00019608	85,75	0,02
00710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00560784	275,77	2,66
00686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	74,82	0,30
00779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00580392	234,59	2,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,57	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,02941176	15,55	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:					0,46	
VALOR:					11,03	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,16	0,00
00698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,43	1,39
00610	COV.PAC. FÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00271111	55,27	0,15
00723	COV.PAC. FÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	167,72	0,29
00625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	2,65	0,03
00739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368689	3,99	0,03
00642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	75,60	0,00
00756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	II	0,00444444	214,16	0,95
00667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	27,18	0,02
00780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368689	95,59	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,16	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35	
VALOR:					3,51	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PECREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
TOTAL MAO DE OBRA:					212,70	

23/37

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11603	PEDRA DE MÃO (RACÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,41	74,07
TOTAL MATERIAL:						74,07
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	502,82	150,85
TOTAL SERVICO:						150,85
VALOR:						437,62

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARP. NTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10565	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,17	2,87
1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (AFROXIMADAMENTE) (SRUN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,46	2,02
846	SARRAFO DE 1" X 4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,62	2,31
11216	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,06000000	9,76	9,76
TOTAL MATERIAL:						16,96
VALOR:						65,76

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,24	15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,88
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,81	61,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,29	46,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	356,00000000	0,55	217,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,05	15,06
TOTAL MATERIAL:						340,58
VALOR:						449,76

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEÇEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,80	0,10
1040	TELA SOLDADA EM ACC CA. 60 B FIO - 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (S,11 kg/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,99	21,62
TOTAL MATERIAL:						21,72

14/17

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 24170

VALOR: 22,81

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS IP 45 (CHF)	SEINFRA	II	0,05400000	93,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
2543	SERVENTE	SEINFRA	II	1,08000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					37,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	65,81
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,55
2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASS. PA-1, D=800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,07000000	133,61
TOTAL MATERIAL:					197,20
VALOR:					239,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					59,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600	PEDRA DE MÃO (RACIAC)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,41
TOTAL MATERIAL:					74,07
VALOR:					133,72

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA IP 92 (CIP)	SEINFRA	II	0,45000000	91,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,11
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,27
2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,02920000	266,28
2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,55
TOTAL MATERIAL:					97,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03268	CONCRETO P/VIBR. FCK 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	333,07
TOTAL SERVICOS:					1,67
VALOR:					165,72

15/37

ELETROCAMPO		COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 03/03/2022		BDI : 26,75%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO VOLTA 1, VOLTA 2 E VOLTA DOS GOMES, PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADATION	63,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

Benefício		
G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

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

BDI = 26,75%

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

36/37

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170

ELETROCAMPO		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	03/03/2022		BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 3 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SITIO VOLTA 1, VOLTA 2 E VOLTA DOS GOMES, PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DEGRERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

CÓD	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	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 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