

PROPOSTA DE PREÇOS



Morada Nova – CE, 21 de julho de 2022

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Granjeiro-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.05.1

Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de passagem molhada nas localidades de Santa Vitoria, Serra Nova e Cana Brava dos Ferreiras, na zona rural do município de Granjeiro/CE, nos moldes do Convênio nº 112/CIDADES/2022, firmado com o Governo do Ceará através da Secretaria das Cidades.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.05.1**, no preço global de **R\$ 1.033.184,33 (Um Milhão Trinta e Três Mil Cento e Oitenta e Quatro reais e Trinta e Três centavos)**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**, contado a partir da data de emissão da Ordem de Serviço.

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro, Morada Nova – CE

CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01

Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Nº. da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

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 de entrega das propostas.

Informamos que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Finalizando, declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 81170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 27,04%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.05.1
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NAS LOCALIDADES DE SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA E CANA BRAVA DOS FERREIRAS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE, NOS MOLDES DO CONVENIO N° 112/CIDADES/2022, FIRMADO COM O GOVERNO DO CEARÁ ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.

Morada Nova – CE, 21 de julho de 2022



1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	PASSAGEM MOLHADA CANABRAVA DOS FERREIRA/SERRA NOVA RIACHO DO MEIO							431.088,67	647.643,66
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							12.986,04	16.472,04
1.1.1	COMP-32329703	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	3.241,51	4.118,01	12.966,04	16.472,04
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							6.496,06	8.250,34
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	150,25	190,88	3.371,61	4.283,35
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	383,20	3,86	4,90	1.479,15	1.877,68
1.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	272,40	6,04	7,67	1.645,30	2.089,31
1.3	MOVIMENTO DE TERRA							23.547,94	29.914,23
1.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	498,24	45,20	57,42	22.520,45	28.809,94
1.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,09	92,65	117,70	1.027,49	1.305,29
1.4	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO							283.538,60	360.204,86
1.4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	428,24	438,06	556,51	187.594,81	238.319,84
1.4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	143,52	438,06	556,51	62.870,37	79.870,32
1.4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	462,40	65,66	83,41	30.381,18	38.568,78
1.4.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	72,00	37,87	47,86	2.712,24	3.445,92
1.5	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA							87.896,97	111.660,20
1.5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	72,00	65,66	83,41	4.727,52	6.005,52
1.5.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	72,00	57,95	73,62	4.172,40	5.300,64
1.5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	195,38	36,35	46,18	7.104,09	9.328,25
1.5.4	C0843	CONCRETO P/VIAS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,48	422,98	537,35	23.043,95	29.274,83
1.5.5	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D = 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.691,60	14,02	17,81	51.759,04	65.760,96
1.6	DIVERSOS							16.643,08	21.141,89
1.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	167,98	212,89	5.027,40	6.386,70
1.6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	84,00	134,52	170,89	11.299,68	14.354,76
1.6.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	272,40	1,16	1,47	315,98	400,43
2	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CANABRAVA DOS FERREIRA/SANTA VITÓRIA							307.223,19	390.287,30
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							9.840,96	12.501,96
2.1.1	COMP-32329703	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	2.460,24	3.125,49	9.840,96	12.501,96
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.684,80	3.408,80
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	320,00	3,86	4,90	1.235,20	1.568,00
2.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	240,00	6,04	7,67	1.449,60	1.840,80
2.3	MOVIMENTO DE TERRA							16.213,47	23.137,61
2.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	330,78	45,20	57,42	14.951,26	18.993,39
2.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,21	92,65	117,70	3.262,21	4.144,22
2.4	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO							191.198,78	242.897,14
2.4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	282,78	438,06	556,51	123.874,81	157.369,90
2.4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	100,12	438,06	556,51	43.858,57	55.717,78
2.4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	326,40	65,66	83,41	21.431,42	27.225,02
2.4.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	54,00	37,87	47,86	2.034,18	2.584,44
2.5	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA							72.566,19	92.184,81
2.5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	54,00	65,66	83,41	3.545,84	4.504,14
2.5.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	54,00	57,95	73,62	3.129,30	3.975,48
2.5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	115,02	36,35	46,18	4.180,98	5.311,62
2.5.4	C0843	CONCRETO P/VIAS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	422,98	537,35	20.303,04	25.792,80



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
Morada Nova – CE
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor BDI Total
2.5.5	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	2.953,44	14,02	17,81	41.407,23	52.600,77
2.6	DIVERSOS					12.718,99	16.156,96
2.6.1	C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	28,00	167,58	212,89	4.692,24	5.960,92
2.6.2	C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	57,60	134,52	170,89	7.748,35	9.843,26
2.6.3	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	240,00	1,18	1,47	278,40	352,80
3	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CANABRAVA DOS FERREIRAS					74.980,88	95.253,47
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	4,00	895,50	883,56	2.782,00	3.534,24
3.1.1	COMP-32329703 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.920,96	2.439,60
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					833,76	1.056,40
3.2.1	C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	216,00	3,86	4,90	1.087,20	1.380,60
3.2.2	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	180,00	6,04	7,87	7.768,37	9.855,94
3.3	MOVIMENTO DE TERRA					3.653,97	4.641,83
3.3.1	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	80,84	45,20	57,42	4.104,40	5.214,11
3.3.2	C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	44,30	92,85	117,70	36.195,02	45.982,13
3.4	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO					30.313,75	38.510,49
3.4.1	C3845 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	89,20	438,06	556,51	5.881,27	7.471,64
3.4.2	C1401 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	44,30	132,76	168,68	16.416,30	20.855,71
3.5	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA					4.630,26	5.882,41
3.5.1	C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	127,38	36,35	46,18	7.613,84	9.672,30
3.5.2	C0843 CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	18,00	422,99	537,35	4.172,40	5.301,00
3.5.3	C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	180,00	23,18	29,45	9.908,03	12.566,45
3.6	DIVERSOS					4.692,24	5.960,92
3.6.1	C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	28,00	167,58	212,89	2.555,88	3.246,91
3.6.2	C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	19,00	134,52	170,89	208,80	264,60
3.6.3	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	180,00	1,18	1,47	664,84	843,24
3.6.4	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	1,13	523,33	591,36	1.859,75	2.362,75
3.6.5	C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	25,00	74,39	94,51		
						VALOR BDI TOTAL:	219.891,79
						VALOR ORÇAMENTO:	813.292,64
						VALOR TOTAL:	1.033.184,33

Um Milhão, Trinta e Três Mil Cento e Oitenta e Quatro reais e Trinta e Três centavos

Atenciosamente,



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Santana Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 20170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 27,04%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.05.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NAS LOCALIDADES DE SANTA VITORIA, SERRA NOVA E CANA BRAVA DOS FERREIRAS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE, NOS MOLDES DO CONVENIO Nº 112/CIDADES/2022, FIRMADO COM O GOVERNO DO CEARÁ ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.

Morada Nova – CE, 21 de julho de 2022



2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. COMP-32329703 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,25792000	5.868,92	1.513,71
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,11904000	14.514,46	1.727,80
TOTAL Mão de Obra:					3.241,51
VALOR:					3.241,51

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,31	36,02
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,79	24,79
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,51	56,30
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,42	2,31
TOTAL Material:					119,42
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98400000	15,55	30,85
TOTAL Mão de Obra:					30,85
VALOR:					150,25

1.2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24800000	15,55	3,86
TOTAL Mão de Obra:					3,86
VALOR:					3,86

1.2.3. 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	20,54	0,41
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,51	0,50
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,42	0,19
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,49	0,26
TOTAL Material:					1,36
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12896000	20,77	2,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12896000	15,55	2,01
TOTAL Mão de Obra:					4,69
VALOR:					6,04

1.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90656000	15,55	45,20
TOTAL Mão de Obra:					45,20
VALOR:					45,20

1.3.2. 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	60,39	66,43
TOTAL Material:					66,43



Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,68640000	15,55	26,22
				TOTAL Mão de Obra:	26,22
				VALOR:	92,65

1.4.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H600	SEINFRA	M3	1,15000000	65,53	75,36
				TOTAL Material:	75,36

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	4,96000000	20,77	103,02
12543	SEINFRA	H	6,94400000	15,55	107,98
				TOTAL Mão de Obra:	211,00

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,30000000	505,65	151,70
				TOTAL Serviço:	151,70
				VALOR:	438,06

1.4.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H600	SEINFRA	M3	1,15000000	65,53	75,36
				TOTAL Material:	75,36

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	4,96000000	20,77	103,02
12543	SEINFRA	H	6,94400000	15,55	107,98
				TOTAL Mão de Obra:	211,00

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,30000000	505,65	151,70
				TOTAL Serviço:	151,70
				VALOR:	438,06

1.4.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	7,29	2,92
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,69	2,05
11846	SEINFRA	M	0,50000000	4,70	2,35
11916	SEINFRA	M	1,00000000	9,93	9,93
				TOTAL Material:	17,25

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,28960000	16,77	21,63
10498	SEINFRA	H	1,28960000	20,77	26,78
				TOTAL Mão de Obra:	48,41
				VALOR:	65,66

1.4.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM (M2)					
Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	SEINFRA	H	0,03600000	22,13	0,80
				TOTAL Equipamento:	0,80

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03320000	66,66	2,22
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	75,58	3,33
10805	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
				TOTAL Material:	11,71

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,39680000	20,77	8,24
12543	SEINFRA	H	1,09120000	15,55	16,97
				TOTAL Mão de Obra:	25,21
				VALOR:	37,67

1.5.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,40000000	7,29	2,92
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,69	2,05
11846	SEINFRA	M	0,50000000	4,70	2,35
11916	SEINFRA	M	1,00000000	9,93	9,93
				TOTAL Material:	17,25

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,28960000	16,77	21,63
10498	SEINFRA	H	1,28960000	20,77	26,78
				TOTAL Mão de Obra:	48,41
				VALOR:	65,66

1.6.2. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)					
--	--	--	--	--	--



Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLICA	SEINFRA	M	1,00000000	2,13	2,13
11730 PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,99	27,86
12517 SARRAFO DE 1" X 5"	SEINFRA	M	0,60000000	3,72	2,23
TOTAL Material:					32,22
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49600000	20,77	10,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99200000	15,55	15,43
TOTAL Mão de Obra:					25,73
VALOR:					57,95

1.5.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,88	1,19
10726 COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,26	0,83
TOTAL Equipamento:					2,02
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,39	9,06
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,53	9,83
TOTAL Material:					18,89
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,77	6,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59520000	15,55	9,26
TOTAL Mão de Obra:					15,44
VALOR:					36,35

1.5.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80
TOTAL Equipamento:					15,80
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,26600000	65,96	58,05
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,58	47,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11505 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,31	15,32
TOTAL Material:					316,20
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,95200000	15,55	92,55
TOTAL Mão de Obra:					92,55
VALOR:					422,98

1.5.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,42	10,83
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
TOTAL Material:					11,03
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07935000	16,77	1,33
1121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07935000	20,77	1,65
TOTAL Mão de Obra:					2,98
VALOR:					14,02

1.6.1. 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	92,18	41,48
TOTAL Equipamento:					41,48
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,43	18,86
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,93	5,20
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,63	74,63
TOTAL Material:					98,69
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49600000	20,77	10,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99200000	15,55	15,43
TOTAL Mão de Obra:					25,73
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	334,37	1,67
TOTAL Serviço:					1,67
VALOR:					167,58

1.6.2. 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	65,53	75,36
TOTAL Material:					75,36



Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99200000	20,77	20,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48000000	15,55	38,56
TOTAL Mão de Obra:					59,16
VALOR:					134,52

1.6.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07440000	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:					1,16
VALOR:					1,16

2.1.1. COMP-32329703 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,19840000	5.868,92	1.184,99
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,08928000	14.514,46	1.295,85
TOTAL Mão de Obra:					2.480,24
VALOR:					2.480,24

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24800000	15,55	3,86
TOTAL Mão de Obra:					3,86
VALOR:					3,86

2.2.2. 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	20,54	0,41
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,51	0,50
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,42	0,19
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	28,49	0,26
TOTAL Material:					1,36

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12896000	20,77	2,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12896000	15,55	2,01
TOTAL Mão de Obra:					4,69
VALOR:					6,04

2.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90656000	15,55	45,20
TOTAL Mão de Obra:					45,20
VALOR:					45,20

2.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,39	66,43
TOTAL Material:					66,43
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68640000	15,55	26,22
TOTAL Mão de Obra:					26,22
VALOR:					92,65

2.4.1. 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	65,53	75,36
TOTAL Material:					75,36
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,96000000	20,77	103,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,94400000	15,55	107,98
TOTAL Mão de Obra:					211,00
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	505,65	151,70
TOTAL Serviços:					151,70
VALOR:					438,06

2.4.2. 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	65,53	75,36
TOTAL Material:					75,36
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,96000000	20,77	103,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,94400000	15,55	107,98



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

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

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

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

Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



		TOTAL Mão de Obra:		211,00	
Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	505,65	151,70
				TOTAL Serviço:	151,70
				VALOR:	438,06

2.4.3. 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	7,29	2,92	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,69	2,05	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,70	2,35	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,93	9,93	
				TOTAL Material:	17,25	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28960000	16,77	21,63	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28960000	20,77	26,78	
				TOTAL Mão de Obra:	48,41	
				VALOR:	65,66	

2.4. C1611 - LASTRÔ DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,13	0,80	
				TOTAL Equipamento:	0,80	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,96	2,22	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,58	3,33	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16	
				TOTAL Material:	11,71	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	20,77	8,24	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09120000	15,55	16,97	
				TOTAL Mão de Obra:	25,21	
				VALOR:	37,67	

2.5.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,29	2,92	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,69	2,05	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,70	2,35	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,93	9,93	
				TOTAL Material:	17,25	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28960000	16,77	21,63	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28960000	20,77	26,78	
				TOTAL Mão de Obra:	48,41	
				VALOR:	65,66	

2.5.2. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12330 ESTRONCA EM MADEIRA ROLICA	SEINFRA	M	1,00000000	2,13	2,13	
11730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,93	27,86	
12517 SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,72	2,23	
				TOTAL Material:	32,22	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49600000	20,77	10,30	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99200000	15,55	15,43	
				TOTAL Mão de Obra:	25,73	
				VALOR:	57,95	

2.5.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,88	1,19	
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,26	0,83	
				TOTAL Equipamento:	2,02	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,39	9,05	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,53	9,83	
				TOTAL Material:	18,89	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29760000	20,77	6,18	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59520000	15,55	9,26	
				TOTAL Mão de Obra:	15,44	
				VALOR:	36,33	



2.5.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80
TOTAL Equipamento:					15,80
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,96	58,05
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,58	47,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,31	15,32
TOTAL Material:					316,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,95200000	15,55	92,55
TOTAL Mão de Obra:					92,55
VALOR:					422,98

2.5.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,42	10,83
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
TOTAL Material:					11,03
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07936000	16,77	1,33
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07936000	20,77	1,65
TOTAL Mão de Obra:					2,98
VALOR:					14,02

2.6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,18	41,48
TOTAL Equipamento:					41,48
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,43	18,86
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,93	5,20
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,63	74,63
TOTAL Material:					98,69
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49600000	20,77	10,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99200000	15,55	15,43
TOTAL Mão de Obra:					25,73
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	334,37	1,67
TOTAL Serviço:					1,67
VALOR:					167,88

2.6.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,53	75,36
TOTAL Material:					75,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99200000	20,77	20,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48000000	15,55	38,56
TOTAL Mão de Obra:					59,16
VALOR:					134,52

2.6.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07440000	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:					1,16
VALOR:					1,16

3.1.1. COMP-32329703 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,06944000	5.868,92	407,54
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,01984000	14.514,46	287,97
TOTAL Mão de Obra:					695,51
VALOR:					695,50

3.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24800000	15,55	3,86
TOTAL Mão de Obra:					3,86
VALOR:					3,86



3.2.2. 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	20,54	0,41	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,51	0,50	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,42	0,19	
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,49	0,26	
				TOTAL Material:	1,36	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,12896000	20,77	2,68	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12896000	15,55	2,01	
				TOTAL Mão de Obra:	4,69	
				VALOR:	6,04	

3.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90656000	15,55	45,20	
				TOTAL Mão de Obra:	45,20	
				VALOR:	45,20	

3.2. 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	60,39	66,43	
				TOTAL Material:	66,43	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68640000	15,55	26,22	
				TOTAL Mão de Obra:	26,22	
				VALOR:	92,65	

3.4.1. C3346 - 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	65,53	75,36	
				TOTAL Material:	75,36	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,96000000	20,77	103,02	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,94400000	15,55	107,98	
				TOTAL Mão de Obra:	211,00	
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	505,65	151,70	
				TOTAL Serviços:	151,70	
				VALOR:	438,06	

3.4.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,29	1,24	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,51	37,53	
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,69	2,74	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,70	7,19	
1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,93	28,20	
				TOTAL Material:	79,90	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,48800000	16,77	24,95	
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,48800000	20,77	30,91	
				TOTAL Mão de Obra:	55,86	
				VALOR:	132,76	

3.5.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,88	1,19	
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,26	0,83	
				TOTAL Equipamento:	2,02	
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,39	9,06	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,53	9,83	
				TOTAL Material:	18,89	
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29760000	20,77	6,18	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59520000	15,55	9,26	
				TOTAL Mão de Obra:	15,44	
				VALOR:	36,35	

3.5.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80	
				TOTAL Equipamento:	15,80	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,96	58,05
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,58	47,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,31	15,32
TOTAL Material:					316,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,95200000	15,55	92,55
TOTAL Mão de Obra:					92,55
VALOR:					422,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,97	0,10
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,36	22,00
TOTAL Material:					22,10
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03968000	16,77	0,67
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01984000	20,77	0,41
TOTAL Mão de Obra:					1,08
VALOR:					23,18

3.6.1. 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 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,18	41,48
TOTAL Equipamento:					41,48
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,43	18,86
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	270,93	5,20
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	74,63	74,63
TOTAL Material:					98,69
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49600000	20,77	10,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98200000	15,55	15,43
TOTAL Mão de Obra:					25,73
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIH, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	334,37	1,67
TOTAL Serviço:					1,67
VALOR:					167,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,53	75,36
TOTAL Material:					75,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98200000	20,77	20,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48000000	15,55	38,56
TOTAL Mão de Obra:					59,16
VALOR:					134,52

3.6.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07440000	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:					1,16
VALOR:					1,16

3.6.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,96	46,74
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,58	66,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:					236,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98400000	20,77	41,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,87200000	15,55	246,81
TOTAL Mão de Obra:					288,02
VALOR:					523,33

3.6.5. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	66,96	0,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,56	0,54
12189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8690:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	40,00	42,00
TOTAL Material:					42,70

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39680000	20,77	8,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50784000	15,55	23,45
TOTAL Mão de Obra:					31,69
VALOR:					74,39



Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 27,04%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.05.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NAS LOCALIDADES DE SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA E CANA BRAVA DOS FERREIRAS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE, NOS MOLDES DO CONVENIO N° 112/CIDADES/2022, FIRMADO COM O GOVERNO DO CEARÁ ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.



Morada Nova – CE, 21 de julho de 2022

3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	PASSAGEM MOLHADA CANABRAVA DOS FERREIRA/SERRA NOVA RIACHO DO MEIO	547.643,56	23,99%	30,08%	22,96%	22,97%	100,00%
			161.261,76	164.759,81	125.811,00	125.810,99	547.643,56
2	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CANABRAVA DOS FERREIRA/SANTA VITÓRIA	390.287,30	23,99%	30,08%	22,96%	22,97%	100,00%
			89.287,84	116.923,27	92.048,09	92.048,10	390.287,30
3	PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE CANABRAVA DOS FERREIRAS	95.253,47	23,99%	30,08%	22,96%	22,97%	100,00%
			20.825,67	27.082,38	23.672,72	23.672,70	95.253,47
		1.033.184,33	241.355,27	308.765,46	241.531,81	241.531,79	1.033.184,33
			241.355,27	550.120,73	791.652,54	1.033.184,33	

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 27,04%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.05.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NAS LOCALIDADES DE SANTA VITORIA, SERRA NOVA E CANA BRAVA DOS FERREIRAS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE, NOS MOLDES DO CONVENIO N° 112/CIDADES/2022, FIRMADO COM O GOVERNO DO CEARÁ ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.

Morada Nova – CE, 21 de julho de 2022



4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

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	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

Atenciosamente,

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 27,04%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.05.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NAS LOCALIDADES DE SANTA VITÓRIA, SERRA NOVA E CANA BRAVA DOS FERREIRAS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE, NOS MOLDES DO CONVENIO N° 112/CIDADES/2022, FIRMADO COM O GOVERNO DO CEARÁ ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.

Morada Nova – CE, 21 de julho de 2022



5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,00
TOTAL		5,42
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	6,74
TOTAL		7,02
IMPOSTO		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 27,04%
 $(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$

Atenciosamente,