

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2023

À
Prefeitura Municipal de Ibicuitinga
Comissão Permanente de Licitação
IBICUITINGA-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2023-SEAGRI-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA, NA LOCALIDADE DE BARBADA II, MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2023-SEAGRI-TP**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA, NA LOCALIDADE DE BARBADA II, MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.053.498,50 (um milhão cinquenta e três mil quatrocentos e noventa e oito reais e cinquenta centavos)**, com prazo de execução de **03 (três) meses**.

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.

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

Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 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

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

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

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas 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 terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRUA/CE

03/17

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2023/01, SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,36%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 10/2023-SEAGRI-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA, NA LOCALIDADE DE BARBADA II, MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

Morada Nova - CE, 23 de agosto de 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					20.043,48	24.928,85
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	141,78	176,32	1.701,36	2.115,84
1.2	BARRAÇÃO ABERTO	M2	60,00	117,86	146,57	7.071,60	8.794,20
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	7,62	507,47	631,09	3.866,92	4.808,91
1.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.115,00	3,32	4,13	3.701,80	4.604,95
1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.115,00	3,32	4,13	3.701,80	4.604,95
2	SERVIÇOS AUXILIARES					27.425,52	34.281,90
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	76.182,00	0,36	0,45	27.425,52	34.281,90
3	FUNDAÇÃO DA BARRAGEM					45.379,21	56.427,48
3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.347,96	9,74	12,11	32.609,13	40.543,80
3.2	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.434,84	8,90	11,07	12.770,08	15.883,68
4	BARRAGEM					474.523,18	590.196,65
4.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	33.307,62	9,18	11,42	305.763,95	380.373,02
4.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	33.307,62	5,01	6,23	166.871,18	207.506,47
4.3	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	8.582,06	0,22	0,27	1.888,05	2.317,16
5	SANGRADOURO					11.346,92	14.110,44
5.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	441,33	9,74	12,11	4.298,55	5.344,51
5.2	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	240,73	8,90	11,07	2.142,50	2.664,88
5.3	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³	m³	120,36	40,76	50,69	4.905,87	6.101,05
6	MURO DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO					74.369,11	92.483,73
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	213,21	50,22	62,45	10.707,41	13.314,96
6.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	162,63	385,20	479,03	62.645,08	77.904,65
6.3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	64,96	15,65	19,46	1.016,62	1.264,12
7	PROTEÇÃO DO COROAMENTO					67.211,17	83.584,30
7.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.044,00	41,01	51,00	42.814,44	53.244,00
7.2	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	147,85	165,01	205,21	24.396,73	30.340,30
8	PROTEÇÃO AMBIENTAL					47.040,00	58.560,00

ELETROCAMPO
 SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Batista Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA RV
 Engenheira Civil
 Rbsp: 061927395-0
 CRA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2023/01, SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,36%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 10/2023-SEAGRI-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA, NA LOCALIDADE DE BARBADA II, MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

Morada Nova - CE, 23 de agosto de 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1	Expurgo de jazida	m³	12.000,00	2,66	3,31	31.920,00	39.720,00
8.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	12.000,00	1,26	1,57	15.120,00	18.840,00
9	DISPOSITIVO SAIDA DE FUNDO					56.024,63	69.672,15
9.1	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	UN	1,00	1.845,04	2.294,49	1.845,04	2.294,49
9.2	GRELHA DE FERRO	M2	1,96	1.343,92	1.671,30	2.634,08	3.275,75
9.3	TUBO PVC DEFOFO JEI 12"(300MM) X 6 M	M	36,00	731,68	909,92	26.340,48	32.757,12
9.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	M2	43,20	131,92	164,06	5.698,94	7.087,39
9.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,46	403,23	501,46	6.233,94	7.752,57
9.6	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	172,80	21,11	26,25	3.647,81	4.536,00
9.7	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1,00	1.579,22	1.963,92	1.579,22	1.963,92
9.8	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	5,00	133,87	166,48	669,35	832,40
9.9	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO FLANGEADO CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE DN 300MM C/ ANEL E TOCOS	UND	1,00	7.375,77	9.172,51	7.375,77	9.172,51
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					23.523,00	29.253,00
10.1	ADMINISTRAÇÃO DA LOCAL DA OBRA	%	100,00	235,23	292,53	23.523,00	29.253,00
						VALOR ENCARGOS:	60.802,14
						VALOR BDI TOTAL:	206.612,28
						VALOR TOTAL:	1.053.498,50

um milhão cinquenta e três mil quatrocentos e noventa e oito reais e cinquenta centavos

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA-63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estrela Santana Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rég. 061927395-0
CE/CA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2023/01, SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,36%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2023-SEAGRI-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA, NA LOCALIDADE DE BARBADA II, MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

3	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.928,85	100,00% 24.928,85			100,00% 24.928,85
2	SERVIÇOS AUXILIARES	34.281,90	100,00% 34.281,90			100,00% 34.281,90
3	FUNDAÇÃO DA BARRAGEM	56.427,48	100,00% 56.427,48			100,00% 56.427,48
4	BARRAGEM	590.196,65	30,00% 177.059,00	70,00% 413.137,65		100,00% 590.196,65
5	SANGRADOURO	14.110,44		100,00% 14.110,44		100,00% 14.110,44
6	MURO DE PROTEÇÃO E VERTEDOURO	92.483,73			100,00% 92.483,73	100,00% 92.483,73
7	PROTEÇÃO DO COROAMENTO	83.584,30			100,00% 83.584,30	100,00% 83.584,30
8	PROTEÇÃO AMBIENTAL	58.560,00			100,00% 58.560,00	100,00% 58.560,00
9	DISPOSITIVO SAIDA DE FUNDO	69.672,15	100,00% 69.672,15			100,00% 69.672,15
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.253,00	34,00% 9.946,02	40,00% 11.701,20	26,00% 7.605,78	100,00% 29.253,00
		1.053.498,50	372.315,40	438.949,29	242.233,81	1.053.498,50

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Barboza Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CUBA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2023/01, SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,36%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 10/2023-SEAGRI-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA, NA LOCALIDADE DE BARBADA II, MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2023

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,82
	TOTAL	8,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL	6,65

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

BDI = 24,36%

Handwritten mark

Handwritten mark

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CRGA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2023/01, SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,36%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 10/2023-SEAGRI-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA, NA LOCALIDADE DE BARBADA II, MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	A %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	A %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rsp: 061927395-0
CE/CA/CE

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		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

(Handwritten signatures and marks)

**ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101**

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saldanha Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2023/01, SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,36%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 10/2023-SEAGRI-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA, NA LOCALIDADE DE BARBADA II, MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,7900	32,4258
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,3200	22,3200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,2600	50,6700
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8800	2,0820
TOTAL Material:					107,4978

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800
VALOR:					141,78

1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,8200	3,0487
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,4900	0,8711
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,1300	0,3211
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2100	3,8841
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,0700	0,6204
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,7200	0,2791
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,4800	26,4615
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,9600	1,5349
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	25,6500	2,6317
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	17,5400	11,9939
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,4800	2,7580
TOTAL Material:					54,4045

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,1700	23,7655
1 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,1700	11,8816
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	17,1400	21,9752
TOTAL Mão de Obra:					57,6223

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	394,0300	5,8316
TOTAL Serviço:					5,8316
VALOR:					117,86

1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,1200	142,2400
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6100	2,4400
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2100	4,8400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					149,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200



**ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101**

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CUBA/CE



12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
					TOTAL Mão de Obra:	357,9500
					VALOR:	507,47

1.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	265,6100	3,3201
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,3201
					VALOR:	3,32

1.5. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	265,6100	3,3201
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,3201
					VALOR:	3,32

2.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS.AF_05/2018 (M2)

Eq	Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,00240000	60,60	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,00060000	168,60	0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,18	0,06	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	20,14	0,06	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,12
					VALOR:	0,36

3.1. 5501875 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	319,6819	92,3679	1,087,7840
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	422,7677	193,0077	422,7677
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	812,2334	303,9846	812,2334
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	2,322,7851

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
			TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
			Custo Horário da Execução:	2,342,9275
			Produção da Equipe:	243,82000
			Custo Unitário da Execução:	9,6100
			Custo do FIC (0,0136):	0,1307
			Custo Direto Total:	9,7407
			VALOR:	9,74

3.2. 5502585 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,00000000	0,7600	0,2400	319,6819	92,3679	795,3795
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	351,0534	153,9208	351,0534
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	1,146,4329

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
			TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sargento Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CREA/CE



Custo Horário da Execução:	1.166,5753
Produção da Equipe:	131,61000
Custo Unitário da Execução:	8,8600
Custo do FIC (0,00453):	0,0399
Custo Direto Total:	8,8999
VALOR:	8,90

4.1. 5502115 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	6,00000000	0,8500	0,1500	319,6819	92,3679	1.713,5088
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	351,0534	153,9208	351,0534
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.064,5622

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424
Custo Horário da Execução:				2.084,7046
Produção da Equipe:				230,19000
Custo Unitário da Execução:				9,0600
Custo do FIC (0,0136):				0,1232
Custo Direto Total:				9,1832
VALOR:				9,18

4.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	369,9985	85,4480	341,5435
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9272	3,4312	4,2091
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	284,9922	114,8178	164,1683
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,6394	80,9912	205,6394
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	144,3337	42,2131	95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:						810,8761

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424
Custo Horário da Execução:				831,0185
Produção da Equipe:				168,20000
Custo Unitário da Execução:				4,9400
Custo do FIC (0,0136):				0,0672
Custo Direto Total:				5,0072
VALOR:				5,01

4.3. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	201,0500	0,2011
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2011
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	17,1400	0,0171
TOTAL Mão de Obra:						0,0171
VALOR:						0,22

(Handwritten initials)

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Esteney Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CRA/12



5.1. 5501875 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,7900	0,2100	319,6819	92,3679	1.087,7840	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	422,7677	193,0077	422,7677	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	812,2334	303,9846	812,2334	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.322,7851	

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	20,1424	20,1424

TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
Custo Horário da Execução:	2.342,9275
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	9,6100
Custo do FIC (0,0136):	0,1307
Custo Direto Total:	9,7407
VALOR:	9,74

5.2. 585 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,00000000	0,7600	0,2400	319,6819	92,3679	795,3795	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	351,0534	153,9208	351,0534	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.146,4329	

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000000	20,1424	20,1424

TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
Custo Horário da Execução:	1.166,5753
Produção da Equipe:	131,61000
Custo Unitário da Execução:	8,8600
Custo do FIC (0,00453):	0,0399
Custo Direto Total:	8,8999
VALOR:	8,90

5.3. 5502742 - Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural com caminhão basculante de 12 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	2,00000000	0,8900	0,1100	335,6498	100,7495	619,6214	
	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,7800	0,2200	322,2564	118,7650	277,4883	
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	49,6656	10,8510	49,6656	
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	30,2088	28,6181	30,2088	
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	488,4669	207,3811	488,4669	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,3800	0,6200	268,5597	92,1911	159,2112	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.624,6622	

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster		h	2,00000000	29,2966	58,5932
P9852	Blaster		h	1,00000000	33,6695	33,6695

TOTAL MÃO DE OBRA:	92,2627
Custo Horário da Execução:	1.716,9249
Produção da Equipe:	64,84000
Custo Unitário da Execução:	26,4800
Custo do FIC (0,00226):	0,0609

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	--	--	------	---------	----------------	----------------

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 0611927395-0
CREA/CE



M2062	Corca de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00034000	645,2400	0,2194
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,56230000	13,0500	7,3380
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00016000	1.628,9100	0,2606
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00025000	328,6000	0,0822
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	un	0,04000000	15,7500	0,6300
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,15000000	15,1000	2,2650
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,01571000	15,7200	0,2470
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00143000	211,8500	0,3029
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00013000	901,3700	0,1172
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	828,8000	2,7599
TOTAL MATERIAIS:					14,2222
Custo Direto Total:					40,7631
VALOR:					40,76

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202
TOTAL Mão de Obra:					50,2202
VALOR:					50,22

6.2. 1506055 - Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,7914	26,7914
P9824 Servente	h	4,00000000	20,1424	80,5696
TOTAL MÃO DE OBRA:				107,3610
Custo Horário da Execução:				107,3610
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				107,3600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	1,20000000	108,7600	130,5120
TOTAL MATERIAIS:				130,5120

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,31559000	456,2300	143,9816
TOTAL SERVIÇOS:				143,9816

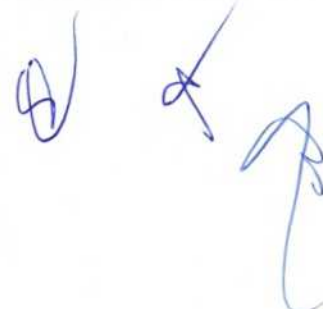
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,80000000	1,8600	3,3480
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,3480

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,80000000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,0000
Custo Direto Total:							385,2016
VALOR:							385,20

3. 4815671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)

QUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	8,4142	1,2078	8,4142
TOTAL EQUIPAMENTOS:						8,4142

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,2848
Custo Horário da Execução:				48,6990



**ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101**

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rng: 06 1 92 73 95-0
CREA/CE



Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	15,6500
Custo Direto Total:	15,6500
VALOR:	15,65

7.1. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	4,88	0,40
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	17,72	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,70
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	120,58	0,84
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	415,34	20,76
TOTAL Material:						21,60
Mão de obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	21,07	2,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	26,06	6,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	20,14	9,40
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:						17,57
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	570,50	1,14
TOTAL Serviço:						1,14
VALOR:						41,01

7.2. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	13,7100	25,3635
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,9400	5,4340
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	342,5500	26,3764
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	45,4200	9,9924
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	115,1100	97,8435
TOTAL Serviço:						165,0098
VALOR:						165,01

8.1. 386 - Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	268,5597	92,1911	268,5597
TOTAL EQUIPAMENTOS:						268,5597	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	1,00000000
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,1424	
Custo Horário da Execução:						288,7021	
Produção da Equipe:						110,13000	
Custo Unitário da Execução:						2,6200	
Custo do FIC (0,0136):						0,0356	
Custo Direto Total:						2,6556	
VALOR:						2,66	

2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 (M3)					
--	--	--	--	--	--

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CE/IA/CE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	71,50	0,42
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	222,64	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	20,14	0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,18
VALOR:						1,26

9.1. C4572 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m (UN)

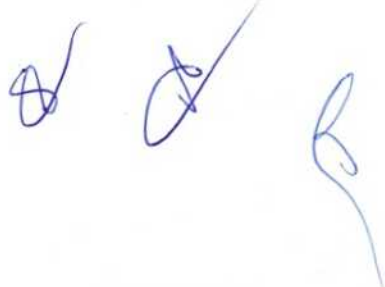
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,38000000	24,0300	9,1314
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,1314
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,40000000	8,4900	71,3160
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	6,00000000	7,4000	44,4000
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	8,9800	4,5798
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,97600000	60,2900	58,8430
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	68,0500	67,0020
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	96,48000000	0,5000	48,2400
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,63000000	6,5700	4,1391
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,60500000	11,2600	119,4123
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	15,3500	103,6125
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,66000000	13,8800	9,1608
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	4,2300	5,2875
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	8,9400	37,7268
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	104,9500	104,9500
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	204,6100	204,6100
TOTAL Material:						883,2798
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,26000000	23,1700	145,0442
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,53000000	17,1400	214,7642
TOTAL Mão de Obra:						359,8084
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,24000000	898,6900	215,6856
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	198,8900	198,8900
1	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	1,00000000	87,8700	87,8700
C2174	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	90,3700	90,3700
TOTAL Serviço:						592,8156
VALOR:						1.845,04

2. CP - GRELHA DE FERRO (M2)

Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	GRELHA DE FERRO		M2	1,00000000	1,343,92	1,343,92
TOTAL Não Oficial:						1,343,92
VALOR:						1,343,92

3. CP - TUBO PVC DEFOFO JEI 12"(300MM) X 6 M (M)

Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	TUBO PVC DEFOFO JEI 12"(300MM) X 6 M		M	1,00000000	731,68	731,68
TOTAL Não Oficial:						731,68
VALOR:						731,68



ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CRLV/CE

9.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,5700	1,1169
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	11,2600	33,7800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,3300	2,4660
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2300	6,4719
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,9400	25,3896
TOTAL Material:						69,2244
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL Mão de Obra:						62,7000
VALOR:						131,92

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,0300	17,1574
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,1574
Mat		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,2900	52,2654
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,0500	42,6674
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,0100	13,7961
TOTAL Material:						283,2289
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:						102,8400
VALOR:						403,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,9800	0,0898
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	19,2300	19,8069
TOTAL Material:						19,8967
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	18,6300	0,7452
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,1700	0,4634
TOTAL Mão de Obra:						1,2086
VALOR:						21,11

9.7. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,52000000	386,1400	1.011,6868
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	62,2300	567,5376
TOTAL Serviço:						1.579,2244
VALOR:						1.579,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	59,0000	67,8500
TOTAL Material:						67,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRGA/CE



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
					TOTAL Mão de Obra:	66,0200
					VALOR:	133,87

9.9. CP - REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO FLANGEADO CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE DN 300MM C/ ANEL E TOCOS (UND)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO FLANGEADO CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE DN 300MM C/ ANEL E TOCOS		UND	1,00000000	7,375,77	7,375,77
					TOTAL Não Oficial:	7,375,77
					VALOR:	7,375,77

10.1. CP - ADMINISTRAÇÃO DA LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO DE TURMA	SINAPI	HXMES	1,00000000	4,322,55	4,322,55
93565	ENG JUNIOR	SINAPI	HXMES	0,18000000	19,546,45	3,518,36
					TOTAL Mão de Obra:	7,840,91
					VALOR:	235,23

(Handwritten signatures)

(Handwritten signature)

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sarrilva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CE/CA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CE

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 2023/01, SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 24,36%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 10/2023-SEAGRI-TP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA, NA LOCALIDADE DE BARBADA II, MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE.

Morada Nova – CE, 23 de agosto de 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CP - GRELHA DE FERRO (M2)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	GRELHA DE FERRO		M2	1,00000000	1.343,92	1.343,92
					TOTAL Não Oficial:	1.343,92
					VALOR:	1.343,92

CP - TUBO PVC DEFOFO JEI 12"(300MM) X 6 M (M)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	TUBO PVC DEFOFO JEI 12"(300MM) X 6 M		M	1,00000000	731,68	731,68
					TOTAL Não Oficial:	731,68
					VALOR:	731,68

CP - REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO FLANGEADO CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE DN 300MM C/ ANEL E TOCOS (UND)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO FLANGEADO CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE DN 300MM C/ ANEL E TOCOS		UND	1,00000000	7.375,77	7.375,77
					TOTAL Não Oficial:	7.375,77
					VALOR:	7.375,77

CP - ADMINISTRAÇÃO DA LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO DE TURMA	SINAPI	HXMES	1,00000000	4.322,55	4.322,55
93565	ENG JUNIOR	SINAPI	HXMES	0,18000000	19.546,45	3.518,36
					TOTAL Mão de Obra:	7.840,91
					VALOR:	235,23




ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

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

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRU/CE