



Título: Construção de uma Passagem Molhada na
localidade de JUÁ DE CIMA, sobre o riacho
Favela.
COMPRIMENTO = 45,00 METROS.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
JUA DE CIMA—RIACHO FAVELA—IRAUÇUBA—CE

DEZ — 2017

Prancha:
P. 02/06

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505

RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRO CIVIL — CREA—CE nº 061504168



Título: Construção de uma Passagem Molhada na
localidade de JUÁ DE CIMA, sobre o riacho
Favela.
COMPRIMENTO = 45,00 METROS.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
JUA DE CIMA-RIACHO FAVELA-IRAUÇUBA-CE

DEZ - 2017

Prancha:
P 03/06

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505

RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE nº 061504168



Título: Construção de uma Passagem Molhada na
localidade de JUÁ DE CIMA, sobre o riacho
Favela.
COMPRIMENTO = 45,00 METROS.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
JUA DE CIMA—RIACHO FAVELA—IRAUÇUBA—CE

DEZ — 2017

Prancha:
P 04/06

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505

RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRO CIVIL — CREA—CE nº 061504168

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fis 23
Fis 24



Título: Construção de uma Passagem Molhada na
localidade de JUÁ DE CIMA, sobre o riacho
Favela.
COMPRIMENTO = 45,00 METROS.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
JUA DE CIMA—RIACHO FAVELA—IRAUÇUBA—CE

DEZ - 2017

Prancha:
P 05/06

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505

Rita Amélia
RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE nº 061504168



Título: Construção de uma Passagem Molhada na
localidade de JUÁ DE CIMA, sobre o riacho
Favela.
COMPRIMENTO = 45,00 METROS.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
JUA DE CIMA—RIACHO FAVELA—IRAUÇUBA—CE

DEZ - 2017

Prancha:
P 06/06

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505

RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE nº 061504168



Processo Municipal de Licitação Nº 235/2015
Fis 235 Fis 26

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA- CE

OBRA: Construção de uma Passagem Molhada sobre o Rio Mocó na estrada que liga a BR 222 à localidade Formigueiro. Comprimento = 45,00 metros.

Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

OBJETO:

Construção de passagem molhada.

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias às perfeitas execuções dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços, objeto do contrato, bem como as normas vigentes do Ministério da Saúde para projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente as obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra, será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA).

MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser usado na obra será de 1ª qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramentas necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA- CE

OBRA: Construção de uma Passagem Molhada sobre o Rio Mocó na estrada que liga a BR 222 à localidade Formigueiro. Comprimento = 45,00 metros.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra, tais como:

LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação será de forma global, sobre quadro de madeira que envolvem todo o perímetro da obra. Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, a Contratada fará comunicação a fiscalização a qual se procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

MOVIMENTO DE TERRA:

As escavações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e a integridade dos logradouros e redes públicas.

Compete a empreiteira verificar se a taxa de trabalho do terreno é compatível para suportar as devidas cargas.

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, areia em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhados e energicamente apiloados com malho de 30 a 60Kg.

FUNDAÇÕES/ ESTRUTURA

As fundações das alvenarias serão executadas em pedra granítica, limpas e de tamanhos irregulares, espessuras superiores a 15cm, molhadas, assentes com argamassa de cimento e areia grossa no traço de 1:4.

PAVIMENTAÇÃO:

Será executado lastro de concreto regularizado esp=10cm, no traço 1:3:6 cimento, areia grossa e brita com tela de aço.

DIVERSOS:

Os balizadores serão EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO e armadura.

Enrocamento de pedra serão executados em pedras graníticas limpa e de tamanhos irregulares e esp. Superiores a 15cm.

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNE: 061504168
CREA-CE: 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA- CE

OBRA: Construção de uma Passagem Molhada sobre o Rio Mocó na estrada que liga a BR 222 à localidade Formigueiro. Comprimento = 45,00 metros.

LIMPEZA DA OBRA:

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos.


Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505





COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: Construção de uma Passagem Molhada sobre o Rio Mocó na estrada que liga a BR 222 a localidade de Formigueiro.
COMPRIMENTO = 45,00 METROS.
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
DATA: 26 DE DEZEMBRO DE 2017

A - DESPESAS INDIRETAS		
1	Administração Central	2,20%
2	Risco de Engenharia	0,99%
3	Seguro + Garantia	0,81%
		A 4,00
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,94%
		B 0,94
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,50%
		C 11,15
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	6,05%
		D 6,05
TOTAL		25,30%

Segundo Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI:

$$BDI = \{ [((1+A) \times (1+B)) / (1-C)] - 1 \} \times 100$$

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505

RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 061504168



Fls 239
Fls 30
Prestação de Serviço
Rita Amélia Mendes Brandão Rosa

OBRA: Construção de uma Passagem Molhada sobre o Rio Mocê na estrada que liga a BR 222 a localidade de Formigueiro.
COMPRIMENTO = 45,00 METROS.
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
DATA: 26 DE DEZEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS (Leis Sociais) - TABELA SEINFRA CE 24.1

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	46,45	17,71
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,53	0,41
C	TOTAL	15,43	11,78
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,80	2,98
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL	8,33	3,39
TOTAL		87,01	49,68

Mendes

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505

RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 061504168



OBRA: Construção de uma Passagem Molhada sobre o Rio Moco na estrada que liga a BR 222 a localidade de Formigueiro, COMPRIMENTO = 45,00 METROS.

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

DATA: 26 DE DEZEMBRO DE 2017

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL	
1.0	1.0	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES						
	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	45,00	7,00		315,00	
						TOTAL	315,00	
	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	45,00	7,00		315,00	
						TOTAL	315,00	
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		3,00	2,00	6,00	
						TOTAL	6,00	
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA						
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3					
		ENTRADA LATERAL	4	2,50	0,50	1,00	5,00	
		ENTRADA FRONTAL	2	7,00	0,50	1,00	7,00	
		FUNDAÇÃO EM PEDRA	2	45,00	0,50	0,70	31,50	
		ENROCAMENTO EM PEDRA	1	45,00	1,50	0,50	33,75	
		ALVENARIA DE PEDRA MEIOS	2	6,00	0,50	0,70	4,20	
						TOTAL	81,45	
	C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3					
		ENTRADAS	2,00	7,00	2,50	1,00	35,01	
		ÁREA II	2	4,50	6,00	0,50	27,00	
		DESCONTAR VOLUME DAS MANILHAS	7	8,00		0,78	-43,68	
		CORPO DO BUEIRO		25,00	6,00	0,95	142,50	
						TOTAL	160,83	
3.0	3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS						
	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/A GREGADOS ADQUIRIDOS	M3					
		ENTRADA LATERAL	4	2,30	0,50	0,95	4,37	
		ENTRADA FRONTAL	2	7,00	0,50	1,00	7,00	
		FUNDAÇÃO EM PEDRA CENTRO	2	25,00	0,50	1,60	40,00	
		FUNDAÇÃO EM PEDRA ENTRADAS	4	9,50	0,50	1,00	19,00	
		ALVENARIA DE PEDRA MEIOS	2	6,00	0,50	1,60	9,60	
		DESCONTAR VOLUME DAS MANILHAS	14	0,50		0,78	-5,46	
		DESCONTO DO LASTRO DAS MANILHAS	2	7,00	0,50	0,10	-0,70	
						TOTAL	73,81	
	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2					
		ENTRADA LATERAL	4	2,50		1,30	26,00	
		ENTRADA FRONTAL	2	7,00		1,30	36,40	
		FUNDAÇÃO EM PEDRA	2	45,00		1,30	234,00	
		ALVENARIA DE PEDRA MEIOS	2	6,00		1,30	31,20	
		QUANTIDADE DE UTILIZAÇÕES	5					
						TOTAL	65,52	
4.0	4.0	PAVIMENTAÇÃO E LASTROS						
	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) LASTRO DA PAVIMENTAÇÃO	M3	1	45,00	0,30	7,00	94,50
						TOTAL	94,50	
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA DE 6,3 A 10,0mm	KG					
		FERRAGEM LONGITUDINAL	0,395	45,00	35,00		622,13	
		FERRAGEM TRANSVERSAL	0,395	7,00	225,00		622,13	
						TOTAL	1244,25	
	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3					
		CONCRETO REGULARIZADO		45,00	7,00	0,10	31,50	
						TOTAL	31,50	
5.0	5.0	DIVERSOS						
	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3					
		ENCHIMENTO COM PEDRA	1	45,00	1,50	0,70	47,25	
						TOTAL	47,25	
	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M					
				7,00	7,00		49,00	
						TOTAL	49,00	
	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
				7,00	7,00	0,10	4,90	
						TOTAL	4,90	
	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN					
			20				20,00	
						TOTAL	20,00	

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 220505
RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 061504168

Handwritten signature



OBRA: Construção de uma Passagem Molhada sobre o Rio Mocré na estrada que liga a BR 222 a localidade de Formigueiro. COMPRIMENTO = 45,00 METROS.
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
 DATA: 26 DE DEZEMBRO DE 2017

META	ESPECIFICAÇÃO	%	TOTAL R\$		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES - DEMOLIÇÕES	2,84%	R\$ 3.480,92	100,00%	R\$ 3.480,92	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	4,59%	R\$ 5.592,87		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 2.796,44	50,00%	R\$ 2.796,44	50,00%
3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	25,57%	R\$ 31.374,96	25,00%	R\$ 7.843,74	50,00%	R\$ 15.687,48	25,00%	R\$ 7.843,74	50,00%	R\$ 0,00	0,00%
4.0	PAVIMENTAÇÃO E LASTROS	48,18%	R\$ 60.352,12		R\$ 0,00		R\$ 16.088,03	50,00%	R\$ 30.176,05	50,00%	R\$ 15.088,03	25,00%
5.0	DIVERSOS	17,86%	R\$ 21.910,04		R\$ 0,00		R\$ 10.955,02	50,00%	R\$ 10.955,02	50,00%	R\$ 0,00	0,00%
	SUB-TOTAL											
	Total Parcial	100,00%	122.720,91	9,24%	11.334,66	34,00%	41.730,53	42,19%	51.771,26	14,57%	17.884,47	
	Total Acumulado				11.334,66		53.065,19		104.836,45		122.720,91	

RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061504168

Rita Amélia
 Rita Amélia
 Engenheira Civil
 RNP: 061504168
 CREA-CE: 320505

[Handwritten signature]



OBRA: Construção de uma Passagem Molhada sobre o Rio Mocê na estrada que liga a BR 222 a localidade de Formigueiro.
COMPRIMENTO = 45,00 METROS.

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

DATA: 26 DE DEZEMBRO DE 2017

BDI 25,30%

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITARIO	PREÇO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES - DEMOLIÇÕES				R\$	3.490,92
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	315,00	R\$ 2,28	R\$ 2,86	R\$ 900,90
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	315,00	R\$ 4,12	R\$ 5,16	R\$ 1.625,40
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 128,31	R\$ 160,77	R\$ 964,62
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$	6.592,87
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	81,45	R\$ 24,18	R\$ 30,30	R\$ 2.467,94
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	160,83	R\$ 15,51	R\$ 19,43	R\$ 3.124,93
3.0	3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS				R\$	31.374,96
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	73,81	R\$ 300,44	R\$ 376,45	R\$ 27.785,77
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	65,52	R\$ 43,72	R\$ 54,78	R\$ 3.589,19
4.0	4.0	PAVIMENTAÇÃO E LASTROS				R\$	60.362,12
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3)	M3	94,50	R\$ 300,44	R\$ 376,45	R\$ 35.574,53
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1244,25	R\$ 6,67	R\$ 8,36	R\$ 10.401,93
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	31,50	R\$ 364,22	R\$ 456,37	R\$ 14.375,66
5.0	5.0	DIVERSOS				R\$	21.910,04
5.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	47,25	R\$ 62,07	R\$ 77,77	R\$ 3.674,63
5.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	49,00	R\$ 214,59	R\$ 268,88	R\$ 13.175,12
5.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,90	R\$ 361,63	R\$ 453,12	R\$ 2.220,29
5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	R\$ 113,33	R\$ 142,00	R\$ 2.840,00
TOTAL GERAL						R\$	122.720,91

OBS.: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061504168

Rita Amélia
 Rita Amélia
 Engenheira Civil
 RNP: 061504168
 CREA-CE: 320505

Melo



OBRA: Construção de uma Passagem Molhada sobre o Rio Mocê na estrada que liga a BR 222 a localidade de Formigueiro.
 COMPRIMENTO = 45,00 METROS.
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 DATA: 26 DE DEZEMBRO DE 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28
VALOR:					2,28
VALOR SEM ENCARGOS:					1,22
VALOR ENCARGOS (87,91%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					2,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,60
TOTAL MATERIAL:					5,99
VALOR:					4,12
VALOR SEM ENCARGOS:					2,75
VALOR ENCARGOS (87,91%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					4,12

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	29,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40
TOTAL MATERIAL:					110,69
VALOR:					128,31
VALOR SEM ENCARGOS:					119,82
VALOR ENCARGOS (87,91%):					8,49
VALOR COM ENCARGOS:					128,31

2.1. 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	2,60000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					34,19
VALOR:					24,18
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (87,91%):					11,24
VALOR COM ENCARGOS:					24,18

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

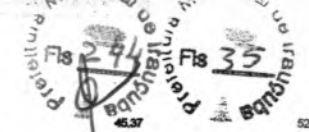
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
VALOR:					15,51
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30
VALOR ENCARGOS (87,91%):					7,21
VALOR COM ENCARGOS:					15,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					19,21
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rita Amélia
 Engenheira Civil
 RNP: 061504168
 CREA-CE: 320505

M. Abazue



11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) SEINFRA M3 1,15000000 45,37 52,18
 TOTAL MATERIAL: 82,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	300,20	117,06
TOTAL SERVIÇO:					117,06
VALOR:					300,44
VALOR SEM ENCARGOS:					226,86
VALOR ENCARGOS (27,81%):					73,78
VALOR COM ENCARGOS:					300,44

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:					31,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:					12,60
VALOR:					43,72
VALOR SEM ENCARGOS:					29,24
VALOR ENCARGOS (27,81%):					14,48
VALOR COM ENCARGOS:					43,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	9,13	63,91
TOTAL MAO DE OBRA:					131,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	45,37	52,18
TOTAL MATERIAL:					82,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	390,20	117,06
TOTAL SERVIÇO:					117,06
VALOR:					300,44
VALOR SEM ENCARGOS:					226,86
VALOR ENCARGOS (27,81%):					73,78
VALOR COM ENCARGOS:					300,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	10,47	0,94
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,19000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,75
VALOR:					6,67
VALOR SEM ENCARGOS:					5,78
VALOR ENCARGOS (27,81%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					6,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:					173,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69000000	46,00	32,11
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87000000	56,00	49,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					191,28
VALOR:					364,22
VALOR SEM ENCARGOS:					283,78
VALOR ENCARGOS (27,81%):					80,44
VALOR COM ENCARGOS:					364,22

5.1. C3077 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					36,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227 PEDRA DE MÃO/POLÉDRICA	SEINFRA	M3	1,10000000	23,44	25,78

Rita Amélia
 Engenheira Civil
 RNP: 061504168
 CREA-CE: 320505

Mabozze

Projetura M...
Fls 245

Projetura M...
Fls 36

TOTAL SERVIÇO: 25,76
VALOR: 62,07
VALOR SEM ENCARGOS: 40,06
VALOR ENCARGOS (87,01%): 22,01
VALOR COM ENCARGOS: 62,07

5.2. 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	50,48	4,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,35	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	9,13	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:					23,32	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	0,00960000	48,00	0,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,50	1,95
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	180,91	184,53
TOTAL MATERIAL:					186,92	
VALOR:					214,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					203,25	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,34	
VALOR COM ENCARGOS:					214,59	

5.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,48600000	20,09	10,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,04	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:					173,00	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	0,64200000	48,00	29,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58500000	56,00	32,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,50	98,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,37	18,15
TOTAL MATERIAL:					178,56	
VALOR:					361,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					278,06	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					83,57	
VALOR COM ENCARGOS:					361,63	

5.4. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	68,57	30,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,56	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					15,86	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	4,06	8,12
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	52,43	52,43
12545	FRA-RELEVA	SEINFRA	M2	0,01920000	247,72	4,76
TOTAL MATERIAL:					65,31	
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,06000000	250,45	1,30
TOTAL SERVIÇO:					1,30	
VALOR:					113,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,63	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					10,70	
VALOR COM ENCARGOS:					113,33	

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:					91,30	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	1,29600000	48,00	55,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:					298,94	
VALOR:					390,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					347,76	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					42,44	
VALOR COM ENCARGOS:					390,20	

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505

M. Abaze

Preletura nº 246
Preletura nº 37

C3227 - PEDRA DE MAÇOLIEDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	24,90	0,00
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91	0,00
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,63	5,15
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01	2,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,98

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,45	1,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,13	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00500000	2,35	0,02
12329 ESTORIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75	0,17
12507 DINAMITE 60X	SEINFRA	KG	0,06000000	14,25	0,71
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	304,86	0,20
12548 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30	4,48
TOTAL MATERIAL:					8,86

VALOR: 23,44
VALOR SEM ENCARGOS: 18,78
VALOR ENCARGOS (87,81%): 4,66
VALOR COM ENCARGOS: 23,44

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					24,98

VALOR: 24,98
VALOR SEM ENCARGOS: 15,94
VALOR ENCARGOS (87,81%): 9,04
VALOR COM ENCARGOS: 24,98

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,45

VALOR: 19,45
VALOR SEM ENCARGOS: 10,40
VALOR ENCARGOS (87,81%): 9,05
VALOR COM ENCARGOS: 19,45

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					13,91

VALOR: 13,91
VALOR SEM ENCARGOS: 7,85
VALOR ENCARGOS (87,81%): 6,26
VALOR COM ENCARGOS: 13,91

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,46

VALOR: 13,46
VALOR SEM ENCARGOS: 7,20
VALOR ENCARGOS (87,81%): 6,26
VALOR COM ENCARGOS: 13,46

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22406908	1,00	9,22
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					87,63

VALOR: 87,63
VALOR SEM ENCARGOS: 78,58
VALOR ENCARGOS (87,81%): 9,05
VALOR COM ENCARGOS: 87,63

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLIO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20	45,12
TOTAL TRANSPORTE:					45,12

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505

Matkoze

F18 273
 F18 38
 VALOR: 45,12
 VALOR SEM ENCARGOS: 45,12
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 45,12

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,3470000	1,00	1,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	1,00	0,75
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						14,98
VALOR:						16,01
VALOR SEM ENCARGOS:						9,74
VALOR ENCARGOS (87,91%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						16,01

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	14,00540000	1,00	14,01
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,57240000	1,00	6,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,25600000	1,00	16,26
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,80	21,80
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						80,48
VALOR:						80,48
VALOR SEM ENCARGOS:						71,44
VALOR ENCARGOS (87,91%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						80,48

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,20	21,60
TOTAL TRANSPORTE:						21,60
VALOR:						21,60
VALOR SEM ENCARGOS:						21,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,60

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADORA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (87,91%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,45

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,76570400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,68913600	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92590000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						20,08
VALOR:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						13,82
VALOR ENCARGOS (87,91%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						20,09

12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	6,62500000	0,56	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,26

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (87,91%):						6,26

Rita Amélia
 Engenheira Civil
 RNP:061504168
 CREA-CE: 320505

Makozze

10704 - CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	7,2702633	7,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,99796200	5,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,90544000	10,91
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,44
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96
TOTAL TRANSPORTE:					68,67
VALOR:					68,67
VALOR SEM ENCARGOS:					61,61
VALOR ENCARGOS (87,91%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					68,57

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					29,44
VALOR:					29,44
VALOR SEM ENCARGOS:					29,44
VALOR ENCARGOS (0,00):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					29,44

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,96
VALOR:					14,96
VALOR SEM ENCARGOS:					8,59
VALOR ENCARGOS (87,91%):					6,36
VALOR COM ENCARGOS:					14,96

C3268 - CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	14,04
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,96

MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,76

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MG	254,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					127,00

SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,21970000	6,74
C3253	BRTA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,84
TOTAL SERVICO:					98,79
VALOR:					260,45
VALOR SEM ENCARGOS:					232,49
VALOR ENCARGOS (87,91%):					27,96
VALOR COM ENCARGOS:					260,45

C3130 - AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,26
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00098444	48,76
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	246,07
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,48

MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22777778	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,25
VALOR:					6,74
VALOR SEM ENCARGOS:					6,37
VALOR ENCARGOS (87,91%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					6,74

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,91077714	1,00
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					48,26
VALOR:					49,26
VALOR SEM ENCARGOS:					40,21
VALOR ENCARGOS (87,91%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					49,26

Rita Amélia
 Engenheira Civil
 RNP: 061504168
 CREA-CE: 320505

Makoto

Prefeitura Municipal de Itabuna
 F18 249
 F18 90

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					19,45

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					48,76
VALOR:					48,76
VALOR SEM ENCARGOS:					39,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					48,76

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					19,45

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
12702 JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					246,07
VALOR:					246,07
VALOR SEM ENCARGOS:					237,02
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					246,07

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR:					86,40
VALOR SEM ENCARGOS:					86,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					86,40

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	35,62963529	1,00	35,53
12702 JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	1,00	71,06
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					229,75
VALOR:					229,75
VALOR SEM ENCARGOS:					220,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					229,75

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:					74,40
VALOR:					74,40
VALOR SEM ENCARGOS:					74,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					74,40

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 232 (CH)	SEINFRA	H	0,04583333	34,83	0,56
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	95,18	0,00

Rita Amélia
 Engenheira Civil
 RNP: 061504168
 CREA-CE: 320505

Makaze