

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA- CE

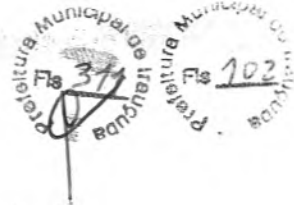
OBRA: Construção de uma Passagem Molhada sobre o Rio Coité na estrada que liga a localidade do Fumo à localidade Crispim. Comprimento = 30,00 metros.

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: Contrução de uma Passagem Molhada sobre o rio Coité na estrada que liga a localidade do Fumoá localidade de Crispim . COMPRIMENTO = 30,00 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 AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 061504168

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





OBRA: Contrução de uma Passagem Molhada sobre o rio Coité na estrada que liga a localidade do Fumoá localidade de Crispim . **COMPRIMENTO = 30,00 METROS.**

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-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

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

RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 061504168

M. Barros



OBRA: Construção de uma Passagem Molhada sobre o Rio Coité na estrada que liga a localidade de Fumoá localidade de Chapim - COMPRIMENTO = 30,00 METROS.
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
DATA: 26 DE DEZEMBRO DE 2017

META	ESPECIFICAÇÃO	%	TOTAL R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES - DEMOLIÇÕES	2,96%	R\$ 2.648,82	100,00%	R\$ 2.648,82	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	5,37%	R\$ 4.807,39	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	24,57%	R\$ 21.991,51	25,00%	R\$ 6.497,88	50,00%	R\$ 10.995,75	25,00%	R\$ 5.497,88	50,00%	R\$ 10.995,75
4.0	PAVIMENTAÇÃO E LASTROS	44,98%	R\$ 40.234,74	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 10.058,68	50,00%	R\$ 20.117,37	25,00%	R\$ 10.058,68
5.0	DIVERSOS	22,16%	R\$ 19.833,17	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
	SUB-TOTAL										
	Total Parcial	100,00%	R\$ 89.515,63	9,10%	R\$ 8.146,70	34,80%	R\$ 30.971,03	42,39%	R\$ 37.935,53	13,92%	R\$ 12.462,38
	Total Acumulado				R\$ 8.146,70		R\$ 39.117,72		R\$ 77.053,25		R\$ 89.515,63

RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA. 081504168

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



OBRA: Construção de uma Passagem Molhada sobre o rio Coité na estrada que liga a localidade do Fumoá localidade de Crispim . COMPRIMENTO = 30,00 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\$ 2.648,82
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	210,00	R\$ 2,28	R\$ 2,86	R\$ 600,60
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	210,00	R\$ 4,12	R\$ 5,16	R\$ 1.083,60
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\$ 4.807,39
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	77,40	R\$ 24,18	R\$ 30,30	R\$ 2.345,22
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	126,72	R\$ 15,51	R\$ 19,43	R\$ 2.462,17
3.0	3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS					R\$ 21.991,51
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	48,36	R\$ 300,44	R\$ 376,45	R\$ 18.205,12
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	69,12	R\$ 43,72	R\$ 54,78	R\$ 3.786,39
4.0	4.0	PAVIMENTAÇÃO E LASTROS					R\$ 40.234,74
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3)	M3	63,00	R\$ 300,44	R\$ 376,45	R\$ 23.716,35
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	829,50	R\$ 6,67	R\$ 8,36	R\$ 6.934,62
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	21,00	R\$ 364,22	R\$ 456,37	R\$ 9.583,77
5.0	5.0	DIVERSOS					R\$ 19.833,17
5.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	31,50	R\$ 62,07	R\$ 77,77	R\$ 2.449,76
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	14,00	R\$ 113,33	R\$ 142,00	R\$ 1.988,00
TOTAL GERAL							R\$ 89.515,63

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

M. M. M.



OBRA: Construção de uma Passagem Molhada sobre o rio Coité na estrada que liga a localidade do Fumoá localidade da Crispim . COMPRIMENTO = 30,00 METROS.
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 DATA: 26 DE DEZEMBRO DE 2017

MEMORIA DE CALCULO

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	30,00	7,00		210,00
						TOTAL	210,00
	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2				
				30,00	7,00		210,00
						TOTAL	210,00
	C1837	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 1/4 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	30,00	0,50	0,40	12,00
		ENROCAMENTO EM PEDRA	1	30,00	1,50	1,00	45,00
		ALVENARIA DE PEDRA MEIOS	2	6,00	0,50	1,40	8,40
						TOTAL	77,40
	C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3				
		ENTRADAS	2,00	7,00	2,30	0,95	30,60
		ÁREA II	2	4,30	6,00	0,50	25,80
		DESCONTAR VOLUME DAS MANILHAS	7	8,00		0,78	-43,68
		CORPO DO BUEIRO	20,00		6,00	0,95	114,00
						TOTAL	126,72
3.0	3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS					
	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3				
		ENTRADA LATERAL	4	2,30	0,50	0,95	4,37
		ENTRADA FRONTAL	2	7,00	0,50	0,90	6,30
		FUNDAÇÃO EM PEDRA CENTRO	2	20,00	0,50	1,30	26,00
		FUNDAÇÃO EM PEDRA ENTRADAS	4	4,50	0,50	1,05	9,45
		ALVENARIA DE PEDRA MEIOS	2	6,00	0,50	1,40	8,40
		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	48,36
	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL: 5" X	M2				
		ENTRADA LATERAL	4	2,50		1,50	30,00
		ENTRADA FRONTAL	2	7,00		1,50	42,00
		FUNDAÇÃO EM PEDRA	2	30,00		1,90	228,00
		ALVENARIA DE PEDRA MEIOS	2	6,00		1,90	45,60
		QUANTIDADE DE UTILIZAÇÕES	5				
						TOTAL	69,12
4.0	4.0	PAVIMENTAÇÃO E LASTROS					
	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) LASTRO DA PAVIMENTAÇÃO	M3	1	30,00	0,30	63,00
						TOTAL	63,00
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG				
		FERRAGEM LONGITUDINAL	0,395	30,00		35,00	414,75
		FERRAGEM TRANSVERSAL	0,395	7,00		150,00	414,75
						TOTAL	829,50
	C1606	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3				
		CONCRETO REGULARIZADO		30,00	7,00	0,10	21,00
						TOTAL	21,00
5.0	5.0	DIVERSOS					
	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3				
		ENCHIMENTO COM PEDRA	1	30,00	1,50	0,70	31,50
						TOTAL	31,50
	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				
				14			14,00
						TOTAL	14,00

Handwritten signature

RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061504168



OBRA: Construção de uma Passagem Molhada sobre o rio Coité na estrada que liga a localidade do Fumo à localidade de Crispim . COMPRIMENTO = 30,00 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	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28
VALOR:						2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						1,22
VALOR ENCARGOS (87,81%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						2,28
1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,48	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	ARAME GALVANIZADO N.16 8XWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,00	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,79	0,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,80	0,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR:						4,12
VALOR SEM ENCARGOS:						2,76
VALOR ENCARGOS (87,81%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,12
1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	SEINFRA	M2	1,82000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,80000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06
VALOR:						128,31
VALOR SEM ENCARGOS:						119,82
VALOR ENCARGOS (87,81%):						8,49
VALOR COM ENCARGOS:						128,31
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,19
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (87,81%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						24,19
2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:						15,52
VALOR:						15,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (87,81%):						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						15,51
3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEZEMBRO	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						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,55000000	45,37	69,19
TOTAL MATERIAL:						69,19
SERVICO						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10N, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	390,20	117,06

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

M. Akaze

VALOR: 300,44
 VALOR SEM ENCARGOS: 226,66
 VALOR ENCARGOS (27,91%): 73,78
 VALOR COM ENCARGOS: 300,44

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDADAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,00
13728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18
TOTAL MATERIAL:					26,32
VALOR:					50,25
VALOR SEM ENCARGOS:					37,24
VALOR ENCARGOS (27,91%):					13,01
VALOR COM ENCARGOS:					50,25

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,00000000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACUÁ)	SEINFRA	M3	1,15000000	45,37
TOTAL MATERIAL:					67,96

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	30,20
TOTAL SERVIÇO:					117,06
VALOR:					306,44
VALOR SEM ENCARGOS:					226,66
VALOR ENCARGOS (27,91%):					73,78
VALOR COM ENCARGOS:					300,44

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	10,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	9,97
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96
TOTAL MATERIAL:					4,78
VALOR:					6,67
VALOR SEM ENCARGOS:					5,78
VALOR ENCARGOS (27,91%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					6,67

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					173,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07000000	58,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					104,50
VALOR:					364,22
VALOR SEM ENCARGOS:					283,78
VALOR ENCARGOS (27,91%):					80,44
VALOR COM ENCARGOS:					364,22

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,59

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POUDECÁ	SEINFRA	M3	1,30000000	23,44
TOTAL SERVIÇO:					26,79
VALOR:					62,67
VALOR SEM ENCARGOS:					49,06
VALOR ENCARGOS (27,91%):					13,61
VALOR COM ENCARGOS:					62,67

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Makoto

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)

SEM-FRÁ

H

0,05400000

60,40

4,35

TOTAL EQUIPAMENTO:

4,35

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEM-FRÁ	H	1,00000000	13,43
12543	SERVENTE	SEM-FRÁ	H	1,08000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,57

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MEDIA	SEM-FRÁ	M3	0,02070000	48,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRÁ	KG	3,98000000	0,50
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEM-FRÁ	M	1,02000000	180,81
TOTAL MATERIAL:					188,31

VALOR: 214,88

VALOR SEM ENCARGOS: 203,26

VALOR ENCARGOS (87,81%): 11,54

VALOR COM ENCARGOS: 214,80

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

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEM-FRÁ	H	0,48800000	20,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,04

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEM-FRÁ	H	2,00000000	13,46
12543	SERVENTE	SEM-FRÁ	H	10,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					178,08

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEM-FRÁ	M3	0,64000000	45,00
10290	BRITA	SEM-FRÁ	M3	0,58520000	58,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRÁ	KG	198,00000000	0,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEM-FRÁ	M3	0,40000000	45,37
TOTAL MATERIAL:					178,84

VALOR: 361,63

VALOR SEM ENCARGOS: 278,06

VALOR ENCARGOS (87,81%): 83,57

VALOR COM ENCARGOS: 361,63

5.4. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=5" CIMENTAMENTO DE CONCRETO (LIN)

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMBÓLIO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEM-FRÁ	H	8,40000000	88,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,86

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEM-FRÁ	H	0,50000000	13,46
12543	SERVENTE	SEM-FRÁ	H	1,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,08

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEM-FRÁ	KG	2,00000000	4,06
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEM-FRÁ	M	1,80000000	52,43
12515	FITA REFLETIVA	SEM-FRÁ	M2	0,01820000	247,72
TOTAL MATERIAL:					85,31

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEM-FRÁ	M3	0,00000000	260,46
TOTAL SERVIÇO:					1,30

VALOR: 113,33

VALOR SEM ENCARGOS: 102,63

VALOR ENCARGOS (87,81%): 10,70

VALOR COM ENCARGOS: 113,33

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEM-FRÁ	H	10,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					91,39

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEM-FRÁ	M3	0,29600000	48,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRÁ	KG	486,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					296,54

VALOR: 396,20

VALOR SEM ENCARGOS: 347,78

VALOR ENCARGOS (87,81%): 42,44

VALOR COM ENCARGOS: 396,20

C3227 - PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEM-FRÁ	H	0,06000000	24,98
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEM-FRÁ	H	0,00000000	13,91
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEM-FRÁ	H	0,00822553	87,63
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEM-FRÁ	H	0,17947059	16,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,99

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEM-FRÁ	H	0,0882353	19,45
12543	SERVENTE	SEM-FRÁ	H	0,58823529	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEM-FRÁ	M	1,34000000	2,72
TOTAL MATERIAL:					3,37

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

M. Akaze

319
 Prefeitura Municipal de Itabundina
 170
 Prefeitura Municipal de Itabundina

12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,0000000	2,35	0,02
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0000000	2,75	0,17
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,0000000	14,25	0,71
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	KG	0,0000000	304,93	0,20
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5400000	8,30	4,48
						8,96
						23,44
						18,78
						4,66
						23,44

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)						
TRANSPORTE	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53	
12702	JUROS				19,45	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	19,45	
						24,80
						24,80
						15,84
						9,84
						24,80

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,0000000	19,45	
						19,45
						19,45
						10,40
						9,06
						19,45

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)						
TRANSPORTE	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	0,44610000	1,00	0,45	
12702	JUROS				13,46	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000000	13,46	
						13,91
						13,91
						7,65
						6,26
						13,91

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,0000000	13,46	
						13,46
						13,46
						7,29
						6,26
						13,46

10726 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	0,30192957	1,00	0,30	
12701	DEPRECIÇÃO				5,53	
12702	JUROS				9,22	
12708	MANUTENÇÃO				46,12	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	19,45	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	19,45	
						87,43
						87,43
						78,58
						9,96
						87,43

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	L	14,1000000	3,20	45,12	
12706	OLEO DIESEL				45,12	
						45,12
						45,12
						0,00
						45,12

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35	
12701	DEPRECIÇÃO				0,45	
12702	JUROS				0,75	
12708	MANUTENÇÃO				13,46	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000000	13,46	
						16,00
						16,01
						9,74
						6,27

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

Matozo

VALOR COM ENCARGOS:



10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	14,80544000	1,00	14,81	
12701	DEPRECAÇÃO			1,00	6,57	6,57
12702	JUROS			1,00	18,26	18,26
12703	MANUTENÇÃO			21,60	21,60	21,60
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	1,00000000		19,45	19,45
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	1,00000000			
TOTAL TRANSPORTE:					86,48	
VALOR:					86,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					71,44	
VALOR ENCARGOS (87,81%):					9,04	
VALOR COM ENCARGOS:					80,48	

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA				18,45	18,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,45	
VALOR:					19,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,40	
VALOR ENCARGOS (87,81%):					9,05	
VALOR COM ENCARGOS:					19,45	

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	1,78529400	1,00	1,77	
12701	DEPRECAÇÃO			1,00	0,67	0,67
12702	JUROS			1,00	0,93	0,93
12703	MANUTENÇÃO			3,26	3,26	3,26
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	1,00000000		13,46	13,46
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	1,00000000		20,08	20,08
TOTAL TRANSPORTE:					20,08	
VALOR:					20,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,82	
VALOR ENCARGOS (87,81%):					6,27	
VALOR COM ENCARGOS:					20,09	

12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	KWH	6,62500000	0,58	3,26	3,26
12321	ENERGIA ELÉTRICA				3,26	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA				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	

10704 - CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	7,27026333	1,00	7,27	
12701	DEPRECAÇÃO			1,00	6,00	6,00
12702	JUROS			1,00	10,91	10,91
12703	MANUTENÇÃO			29,44	29,44	29,44
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	1,00000000		14,96	14,96
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	1,00000000			
TOTAL TRANSPORTE:					68,57	
VALOR:					68,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,61	
VALOR ENCARGOS (87,81%):					6,96	
VALOR COM ENCARGOS:					68,57	

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

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

Matozo

VALOR: 29,44
 VALOR SEM ENCARGOS: 29,44
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 29,44

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1280	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,0000000	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:					14,96
VALOR:					14,96
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS (07,81%):					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					14,96

C3268 - CONCRETO PNEU, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	14,04
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	1,0000000	19,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,96

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,13

MATERIAL

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,0000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					127,09

SERVICO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	MEL	0,9197000	8,74
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8360000	62,84
TOTAL SERVIÇO:					68,73
VALOR:					260,45
VALOR SEM ENCARGOS:					222,49
VALOR ENCARGOS (07,81%):					37,96
VALOR COM ENCARGOS:					260,45

C3130 - AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	49,26
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,0000444	48,78
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,0138889	246,07
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,0131944	229,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0277778	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,25
VALOR:					6,74
VALOR SEM ENCARGOS:					6,37
VALOR ENCARGOS (07,81%):					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					6,74

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,9107714	1,00
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					49,26
VALOR:					49,26
VALOR SEM ENCARGOS:					46,21
VALOR ENCARGOS (07,81%):					9,06
VALOR COM ENCARGOS:					49,26

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

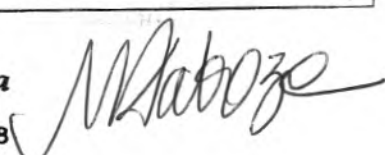
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40
VALOR ENCARGOS (07,81%):					9,06
VALOR COM ENCARGOS:					19,45

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

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,3121412	1,00
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					48,78
VALOR:					48,78
VALOR SEM ENCARGOS:					39,71
VALOR ENCARGOS (07,81%):					9,06
VALOR COM ENCARGOS:					48,78

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

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



MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1252 OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	H	1,0000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45
VALOR SEM ENCARGOS:					19,45
VALOR ENCARGOS (87,81%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					19,45

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,1541429	1,00	44,15
12702 JUROS	SEINFRA	H	29,8107714	1,00	29,81
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,2461743	1,00	86,25
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	86,40	86,40
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					246,07
VALOR:					246,07
VALOR SEM ENCARGOS:					237,02
VALOR ENCARGOS (87,81%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					246,07

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000000	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

10719 - TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	35,5298329	1,00	35,53
12702 JUROS	SEINFRA	H	29,3121412	1,00	29,31
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,0587059	1,00	71,06
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	74,40	74,40
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					229,75
VALOR:					229,75
VALOR SEM ENCARGOS:					229,75
VALOR ENCARGOS (87,81%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					229,75

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,2500000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,0156333	34,63	0,55
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	95,18	0,00
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	16,81	0,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0258333	145,00	3,75
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,0416885	372,67	15,54
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0416885	112,49	4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,62

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2033333	9,13	1,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	C	0,0040000	2553,00	10,63
TOTAL MATERIAL:					10,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,0000000	23,44	23,78
TOTAL SERVIÇO:					23,78
VALOR:					62,84
VALOR SEM ENCARGOS:					55,81
VALOR ENCARGOS (87,81%):					7,83
VALOR COM ENCARGOS:					62,84

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10654 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	24,98	0,00
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	13,91	0,00
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0582283	87,63	5,15
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1794709	16,01	2,93

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



TOTAL EQUIPAMENTO:

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,00802353	19,45	1,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,5882529	9,13	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00800000	2,35	0,02
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	2,75	0,17
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25	0,71
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00500000	39,45	0,20
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30	4,48
TOTAL MATERIAL:					8,95

VALOR: 23,44
VALOR SEM ENCARGOS: 19,78
VALOR ENCARGOS (87,81%): 4,66
VALOR COM ENCARGOS: 23,44

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JURIS	SEINFRA	H	15,3820286	1,00	15,38
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					34,83

VALOR: 34,83
VALOR SEM ENCARGOS: 25,78
VALOR ENCARGOS (87,81%): 9,05
VALOR COM ENCARGOS: 34,83

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45

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

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JURIS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					95,18

VALOR: 95,18
VALOR SEM ENCARGOS: 88,13
VALOR ENCARGOS (87,81%): 9,05
VALOR COM ENCARGOS: 95,18

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45

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

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JURIS	SEINFRA	H	3,34980000	1,00	3,34
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					16,80

VALOR: 16,81
VALOR SEM ENCARGOS: 16,81
VALOR ENCARGOS (87,81%): 6,27
VALOR COM ENCARGOS: 16,81

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46

VALOR: 13,46
VALOR SEM ENCARGOS: 13,46
VALOR ENCARGOS (87,81%): 6,28
VALOR COM ENCARGOS: 13,46

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,7828571	1,00	22,79
12702 JURIS	SEINFRA	H	15,3820286	1,00	15,38

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

M. Labozo

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00	34,18
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28	53,28
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						146,91
VALOR:						146,91
VALOR SEM ENCARGOS:						136,03
VALOR ENCARGOS (87,81%):						9,88
VALOR COM ENCARGOS:						146,91

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OIL DIESEL		SEINFRA	L	10,00000000	3,20	53,28
TOTAL TRANSPORTE:							53,28
VALOR:							53,28
VALOR SEM ENCARGOS:							53,28
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							53,28

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO		SEINFRA	H	113,58809957	1,00	113,59
12702	JUROS		SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
12703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	164,08806630	1,00	164,09
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H		SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:							372,87
VALOR:							372,87
VALOR SEM ENCARGOS:							363,32
VALOR ENCARGOS (87,81%):							9,55
VALOR COM ENCARGOS:							372,87

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO		SEINFRA	H	4,94960000	1,00	4,95
12702	JUROS		SEINFRA	H	3,34088000	1,00	3,34
12703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	4,33880000	1,00	4,33
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		SEINFRA	H	1,00000000	13,45	13,45
TOTAL TRANSPORTE:							112,48
VALOR:							112,49
VALOR SEM ENCARGOS:							106,22
VALOR ENCARGOS (87,81%):							6,27
VALOR COM ENCARGOS:							112,49

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OIL 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

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS		SEINFRA	H	0,57480560	1,00	0,57
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL		SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:							14,03
VALOR:							14,04
VALOR SEM ENCARGOS:							7,77
VALOR ENCARGOS (87,81%):							6,27
VALOR COM ENCARGOS:							14,04

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MÃO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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 (87,81%):							6,26
VALOR COM ENCARGOS:							13,46

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO		SEINFRA	H	1,51711200	1,00	1,52
12702	JUROS		SEINFRA	H	0,57480560	1,00	0,57
12703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	0,79948000	1,00	0,80
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL		SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,60
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL		SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:							19,96
VALOR:							19,96
VALOR SEM ENCARGOS:							13,69

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



VALOR ENCARGOS (87,8%): 6,27
VALOR COM ENCARGOS: 19,96

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (4)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					3,60
VALOR:					3,60
VALOR SEM ENCARGOS:					3,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,60

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

Mabozze

5
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fis 326
Fis 117



Título: Contrução de uma Passagem Molhada sobre o rio Coité na estrada que liga a localidade do Fumo à localidade de Crispim .
COMPRIMENTO = 30,00 METROS.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
CRISPIM — IRAUÇUBA — CE

DEZ — 2017

Prancha:
P 01/06

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

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



Título: Contrução de uma Passagem Molhada sobre o rio Coité na estrada que liga a localidade do Fumo á localidade de Crispim .
COMPRIMENTO = 30,00 METROS.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
CRISPIM – 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 n° 061504168




Título: Contrução de uma Passagem Molhada sobre o rio Coité na estrada que liga a localidade do Fumo á localidade de Crispim .
COMPRIMENTO = 30,00 METROS.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
CRISPIM — 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: Contrução de uma Passagem Molhada sobre o rio Coité na estrada que liga a localidade do Fumo á localidade de Crispim .
COMPRIMENTO = 30,00 METROS.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
CRISPIM – 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