



OBRA: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO OTÍTICA NA ESTRADA QUE LIGA A BR-222 À LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA. COMPRIMENTO = 30,00 METROS.
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
 DATA: 26 DE DEZEMBRO DE 2017

M. Abozo

META	ESPECIFICAÇÃO	%	TOTAL R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES - DEMOLIÇÕES	2,72%	R\$ 2.848,82	100,00%	R\$ 2.848,82	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	5,84%	R\$ 5.687,45		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.843,73	50,00%	R\$ 2.843,73
3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	29,80%	R\$ 29.098,32	28,00%	R\$ 7.259,58	50,00%	R\$ 14.519,16	25,00%	R\$ 7.259,58	28,00%	R\$ 7.259,58
4.0	PAVIMENTAÇÃO E LASTROS	41,29%	R\$ 40.234,74		R\$ 0,00	25,00%	R\$ 10.058,69	50,00%	R\$ 20.117,37	28,00%	R\$ 10.058,69
5.0	DIVERSOS	20,35%	R\$ 19.833,17		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 9.916,59	50,00%	R\$ 9.916,59		R\$ 0,00
	SUB-TOTAL										
	Total Parcial	100,00%	97.442,50	10,17%	9.908,40	35,40%	34.494,43	41,19%	40.137,26	13,24%	12.902,41
	Total Acumulado				9.908,40		44.402,83		84.540,09		97.442,50

RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061504168

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



OBRA: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO OITICA NA ESTRADA QUE LIGA A BR-222 À LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA. COMPRIMENTO = 30,00 METROS.

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-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\$ 5.687,45
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	99,00	R\$ 24,18	R\$ 30,30	R\$ 2.999,70
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	138,33	R\$ 15,51	R\$ 19,43	R\$ 2.687,75
3.0	3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS					R\$ 29.038,32
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	66,66	R\$ 300,44	R\$ 376,45	R\$ 25.094,16
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	72,00	R\$ 43,72	R\$ 54,78	R\$ 3.944,16
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 MEDIA 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\$ 97.442,50

OBS.: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 061504168

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

M. B. B. B.



OBRA: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO OITICA NA ESTRADA QUE LIGA A BR-222 À LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA. 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)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,28
VALOR:					2,28
VALOR SEM ENCARGOS:					1,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					2,28

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	1,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	FONTE	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 VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,60
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR:					4,12
VALOR SEM ENCARGOS:					2,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					4,12

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	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:					110,00
VALOR:					128,31
VALOR SEM ENCARGOS:					119,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,49
VALOR COM ENCARGOS:					128,31

2.1. CZ784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,19

VALOR:					24,18
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,24
VALOR COM ENCARGOS:					24,18

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,62

VALOR:					15,51
VALOR SEM ENCARGOS:					8,39
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,21
VALOR COM ENCARGOS:					15,51

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	5,00000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					191,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11603	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	45,37

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

M. Katoze

293
 FIB
 FIB 84
 62.18

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:					226,66
VALOR ENCARGOS (87,81%):					73,78
VALOR COM ENCARGOS:					300,44

3.2. C31400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,90
TOTAL MAO DE OBRA:					31,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
11728 PREGO 1.5X27	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:
 VALOR SEM ENCARGOS: 29,24
 VALOR ENCARGOS (87,81%): 14,48
 VALOR COM ENCARGOS: 43,72

4.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS 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:					52,18

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:
 VALOR SEM ENCARGOS: 300,44
 VALOR ENCARGOS (87,81%): 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	0,08000000	10,47	0,84
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 BWG	SEINFRA	KG	0,05000000	9,97	0,50
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,76

VALOR:
 VALOR SEM ENCARGOS: 5,78
 VALOR ENCARGOS (87,81%): 0,89
 VALOR COM ENCARGOS: 6,67

4.3. C31609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	13,46	215,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:					361,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69000000	46,00	31,74
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87000000	56,00	48,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:					190,41

VALOR:
 VALOR SEM ENCARGOS: 283,77
 VALOR ENCARGOS (87,81%): 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/POLIDRICA	SEINFRA	M3	1,10000000	23,44	25,78
TOTAL SERVIÇO:					25,78

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

M. Satoze

294
 F18
 BND/MS
 F18
 BND/MS

VALOR: 62,07
 VALOR SEM ENCARGOS: 40,06
 VALOR ENCARGOS (87,81%): 22,01
 VALOR COM ENCARGOS: 62,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	80,48	4,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,36
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						22,59
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	46,00	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88000000	0,50	1,96
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	180,91	180,91
TOTAL MATERIAL:						183,32
VALOR:						214,99
VALOR SEM ENCARGOS:						203,25
VALOR ENCARGOS (87,81%):						11,74
VALOR COM ENCARGOS:						214,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,09	10,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,04
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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	46,00	29,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	56,00	32,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,50	98,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,37	18,15
TOTAL MATERIAL:						178,64
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=3" C/ENCHEIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	68,57	30,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,86
MAO DE OBRA						
	FONTE	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						
	FONTE	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
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	247,72	4,76
TOTAL MATERIAL:						65,31
SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PARBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	260,45	1,30
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 SIPEL. TRAÇO 1:3 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:						298,54
VALOR:						390,20
VALOR SEM ENCARGOS:						347,78
VALOR ENCARGOS (87,81%):						42,44
VALOR COM ENCARGOS:						390,20

C3227 - PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

M. M. M. M. M.

Prefeitura Municipal de
 Friburgo
 Fls. 295
 30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0582263	57,63
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,64

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0582263	19,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58822529	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,81

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,34000000	2,72
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	2,35
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	2,75
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,06000000	14,25
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00000000	394,86
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30
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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					24,88
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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	8,30152657	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,53461905	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	1,00
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					87,63
VALOR:					87,63
VALOR SEM ENCARGOS:					78,86
VALOR ENCARGOS (87,81%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					87,63

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					45,12
VALOR:					45,12
VALOR SEM ENCARGOS:					45,12


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



VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 45,12

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						TOTAL
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
	SEINFRA	H	1,34730000	1,00		1,35
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,44910000	1,00		0,45
12702	JUROS	H	0,74850000	1,00		0,75
12703	MANUTENÇÃO	H	1,00000000	13,46		13,46
12825	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H				16,00
TOTAL TRANSPORTE:						16,00
VALOR:						16,01
VALOR SEM ENCARGOS:						9,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						16,01

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						TOTAL
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
	SEINFRA	H	14,60544000	1,00		14,61
12701	DEPRECIÇÃO	H	6,57248000	1,00		6,57
12702	JUROS	H	16,25680000	1,00		16,26
12703	MANUTENÇÃO	H	1,00000000	21,50		21,60
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	1,00000000	19,45		19,45
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H				80,48
TOTAL TRANSPORTE:						80,48
VALOR:						80,48
VALOR SEM ENCARGOS:						71,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,04
VALOR COM ENCARGOS:						80,48

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						TOTAL
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
	SEINFRA	L	6,70000000	3,20		21,60
12706	OLEO DIESEL	L				21,60
TOTAL TRANSPORTE:						21,60
VALOR:						21,60
VALOR SEM ENCARGOS:						21,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,60

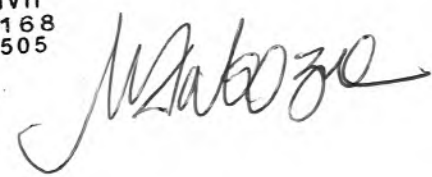
12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						TOTAL
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
	SEINFRA	H	1,00000000	19,45		19,45
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H				19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,45

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						TOTAL
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
	SEINFRA	H	1,76579400	1,00		1,77
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,66913920	1,00		0,67
12702	JUROS	H	0,92936000	1,00		0,93
12703	MANUTENÇÃO	H	1,00000000	3,26		3,26
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	13,46		13,46
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H				20,68
TOTAL TRANSPORTE:						20,68
VALOR:						20,69
VALOR SEM ENCARGOS:						13,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						20,09

12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58		3,26
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH				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)						TOTAL
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
	SEINFRA	H	1,00000000	13,46		13,46
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H				13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,46


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



10704 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,27029333	7,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,99796200	6,00
12708	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:					68,57
VALOR:					68,57
VALOR SEM ENCARGOS:					61,61
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	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
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:					8,00
VALOR ENCARGOS (87,81%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					14,96

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	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	6,80000000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,78
VALOR:					64,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	254,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					127,00
VALOR:					177,00
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M2	0,97070000	6,74
C3253	AREIA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,03800000	62,94
TOTAL SERVIÇO:					69,73
VALOR:					260,45
VALOR SEM ENCARGOS:					222,49
VALOR ENCARGOS (87,81%):					37,96
VALOR COM ENCARGOS:					260,45

C3130 - ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00089444	48,76
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01398689	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	0,92122778	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,25
VALOR:					6,74
VALOR SEM ENCARGOS:					6,37
VALOR ENCARGOS (87,81%):					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	29,81077774	1,00
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,40
TOTAL TRANSPORTE:					49,26
VALOR:					49,26
VALOR SEM ENCARGOS:					40,21
VALOR ENCARGOS (87,81%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					49,26

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

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

Matozo

Plano Municipal
Fis 298

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45
VALOR SEM ENCARGOS:					19,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					19,45

10666 - TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	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 ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	H	1,0000000	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45
VALOR SEM ENCARGOS:					19,40
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
12708	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	48,76611428	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31077714	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	86,40
13755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					246,97
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
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	28,0000000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					86,40
VALOR:					86,40
VALOR SEM ENCARGOS:					86,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					86,40

10779 - TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52880000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,0597069	1,00
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	74,40
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					229,75
VALOR:					229,75
VALOR SEM ENCARGOS:					226,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					229,75

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	29,2500000	3,20
TOTAL TRANSPORTE:					74,40
VALOR:					74,40
VALOR SEM ENCARGOS:					74,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					74,40

C-3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10298	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	348,9
10628	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	95,18
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,61
10908	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02583333	145,08
TOTAL TRANSPORTE:					585,77
VALOR:					585,77
VALOR SEM ENCARGOS:					585,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					585,77

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

Mabozz

Prefeitura Municipal de Itabozito
 RFB 910
 15.54
 4.69
 24.52
 29

10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	372,97	15,54
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	112,49	4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,52

MÃO DE OBRA	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20633333	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,90

MATERIAL	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Q	0,00040000	26,63,00
TOTAL MATERIAL:					10,63

SERVICO	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	25,44
TOTAL SERVIÇO:					25,78

VALOR:
 VALOR SEM ENCARGOS: 55,81
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 7,09
 ...29

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

SERVICO	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,96
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05982263	67,63
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17547089	16,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,96

MÃO DE OBRA	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05982263	19,45
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,81

MATERIAL	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24600000	2,72
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,35
14671	PANAMETIC CORE	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25
17535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,86
17778	CONJUNTO DE PNEU E ADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,85

VALOR:
 VALOR SEM ENCARGOS: 18,78
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 4,66
 VALOR COM ENCARGOS: 23,44

10694 - CARREGADEIRA DE PNEUS 111 (CH) (H)

TRANSPORTE	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,30000000	1,00
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					34,81

VALOR:
 VALOR SEM ENCARGOS: 25,78
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 9,05
 VALOR COM ENCARGOS: 34,83

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

TRANSPORTE	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,45

VALOR:
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,40
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 9,05
 VALOR COM ENCARGOS: 19,45

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


TRANSPORTE	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	75,73004444	1,00
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					95,18

VALOR:
 VALOR SEM ENCARGOS: 85,13
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 9,05
 VALOR COM ENCARGOS: 95,18

12784 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FORNEC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,45

VALOR:
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,40


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

Itabozito



10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04169967	372,87	15,54
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04169967	112,49	4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,82

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20533333	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	2608,00
TOTAL MATERIAL:					10,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	25,78
TOTAL SERVIÇO:					25,78
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	24,96
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,63
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,98

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00500000	2,35
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,86
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,96
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,36205286	1,00
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	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)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	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

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL TRANSPORTE:					96,18
VALOR:					96,18
VALOR SEM ENCARGOS:					86,13
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)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45
VALOR SEM ENCARGOS:					10,40

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


M. Baboza


10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)					
TRANSPORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,57490550	1,00	0,57
12716 MAO 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 (57,91%):					6,27
VALOR COM ENCARGOS:					14,04

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20
VALOR ENCARGOS (57,91%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					13,46

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
TRANSPORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,56717288	1,00	1,52
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,57490550	1,00	0,57
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	1,00	0,80
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60	3,60
12716 MAO 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
VALOR ENCARGOS (57,91%):					6,27
VALOR COM ENCARGOS:					19,96

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
TRANSPORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	E	1,12500000	3,60	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





Título: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO OITICICA
NA ESTRADA QUE LIGA A BR-222 À
LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA.
COMPRIMENTO = 30,00 METROS.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
PEDRA FERRADA – 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

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fis 303

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fis 94



Título: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO OITICICA
NA ESTRADA QUE LIGA A BR-222 À
LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA.
COMPRIMENTO = 30,00 METROS.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
PEDRA FERRADA – 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

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fis 304

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fis 95



Título: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO OITICICA
NA ESTRADA QUE LIGA A BR-222 À
LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA.
COMPRIMENTO = 30,00 METROS.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
PEDRA FERRADA — 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: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO OITICICA
NA ESTRADA QUE LIGA A BR-222 À
LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA.
COMPRIMENTO = 30,00 METROS.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
PEDRA FERRADA – IRAUÇUBA – CE

DEZ – 2017

Prancha:
P 04/06

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

Mabozzo

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



Título: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO OITICICA
NA ESTRADA QUE LIGA A BR-222 À
LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA.
COMPRIMENTO = 30,00 METROS.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
PEDRA FERRADA – IRAUÇUBA – CE

DEZ – 2017

Prancha:
P 05/06

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

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



Título: PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIO OITICICA
NA ESTRADA QUE LIGA A BR-222 À
LOCALIDADE DE PEDRA FERRADA.
COMPRIMENTO = 30,00 METROS.

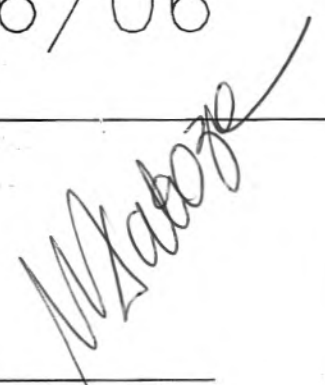
Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
PEDRA FERRADA – 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



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.

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

Maboz



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.

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
RNP: 061504168
CREA-CE: 320503