

Preletura nº 250/2018
 Pregão nº 41/2018
 Bepanar

10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	16,81	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02563333	145,08	3,75
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04188867	372,87	15,54
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04188867	112,49	4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,02

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20633333	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	C3	0,00040000	26593,00
TOTAL MATERIAL:					10,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,44
TOTAL SERVIÇO:					25,78

VALOR: 62,84
VALOR SEM ENCARGOS: 55,81
VALOR ENCARGOS (87,81%): 7,03
VALOR COM ENCARGOS: 62,84

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10634	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	24,98
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06822363	87,83
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	0,05682293	19,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823629	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	SE	1,24000000	2,72
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00800000	2,36
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	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:					8,98

VALOR: 23,44
VALOR SEM ENCARGOS: 18,78
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	15,3620288	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:					95,18

VALOR: 95,18
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

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

MAATOZE

Prefeitura Municipal de Curitiba
 Fis. 251
 Fis. 42

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

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,34080000	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:						10,54
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	FORNTE	UNID	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:						7,20
VALOR ENCARGOS (87,81%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,46

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	22,78228571	1,00	22,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,38208286	1,00	15,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,16242857	1,00	34,16
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:						146,08
VALOR:						146,08
VALOR SEM ENCARGOS:						136,03
VALOR ENCARGOS (87,81%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						145,08

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	113,58608867	1,00	113,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	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:						363,82
VALOR ENCARGOS (87,81%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						372,87

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	4,94680000	1,00	4,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,34080000	1,00	3,34
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33080000	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	13,46	13,46
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	FORNTE	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

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

Mabozze

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)						TOTAL
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
		SEINFRA	H	0,57490990	1,00	0,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H			14,03
TOTAL TRANSPORTE:						14,03
VALOR:						14,04
VALOR SEM ENCARGOS:						7,77
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						14,04

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
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 (87,01%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,46

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						TOTAL
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	1,00	1,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490990	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 (87,01%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						19,96

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						TOTAL
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,20	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



2

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fis 253
Fis 44



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

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
FORMIGUEIRO – IRAUÇUBA – CE

DEZ – 2017

Prancha:
P 01/06

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

Maboz

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

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fis 254
Fis 45



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

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade: FORMIGUEIRO – 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 sobre o Rio Mocó na estrada que liga a BR 222 a localidade de Formigueiro.
COMPRIMENTO = 45,00 METROS.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
FORMIGUEIRO – 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 sobre o Rio Mocó na estrada que liga a BR 222 a localidade de Formigueiro.
COMPRIMENTO = 45,00 METROS.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
FORMIGUEIRO – IRAUÇUBA – CE

DEZ – 2017

Prancha:
P 04/06

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

Maboz

RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRO CIVIL – CREA-CE n° 061504168

Prefeitura Municipal de Irauçuba
257
48



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

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

Localidade:
FORMIGUEIRO – IRAUÇUBA – CE

DEZ – 2017

Prancha:
P 05/06

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

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

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROJETO SÃO RESERVADO POR LEI. SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO.
2 - QUAISQUER MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ARQUITETO(a) RESPONSÁVEL.



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

Proprietário: Prefeitura Municipal de Irauçuba

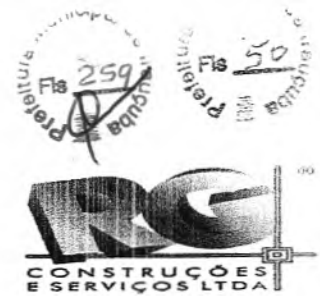
Localidade:
FORMIGUEIRO – IRAUÇUBA – CE

DEZ – 2017

Prancha:
P 06/06

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNE: 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 na estrada que liga a sede do distrito de JUÁ a localidade de Boa Vista do Gabriel sobre o riacho Gabriel, no município de IRAUÇUBA-CE. 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

Mabozze



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

OBRA: Construção de uma Passagem Molhada na estrada que liga a sede do distrito de JUÁ a localidade de Boa Vista do Gabriel sobre o riacho Gabriel, no município de IRAUÇUBA-CE. 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 à 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:

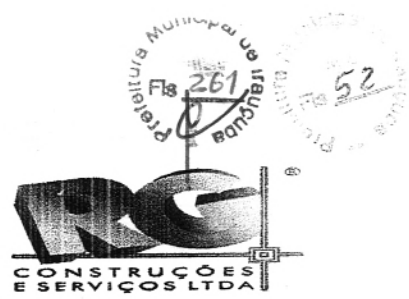
Será executado lastro de concreto regularizado esp=10cm, no traço 1:3:6 cimento, areia grossa e brita com tela de aço.

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: 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA- CE

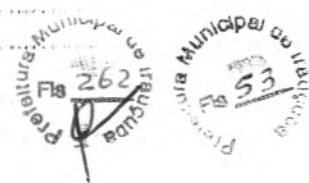
OBRA: Construção de uma Passagem Molhada na estrada que liga a sede do distrito de JUÁ a localidade de Boa Vista do Gabriel sobre o riacho Gabriel, no município de IRAUÇUBA-CE. Comprimento = 45,00 metros.

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.

M. M. M. M.

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



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: Construção de uma Passagem Molhada na estrada que liga a sede do distrito de JUÁ a localidade de Boa Vista do Gabriel sobre o riacho Gabriel.
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 MENDES BRANDÃO ROSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 061504168

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



OBRA: Construção de uma Passagem Molhada na estrada que liga a sede do distrito de JUÁ a localidade de Boa Vista do Gabriel sobre o riacho Gabriel.
COMPRIMENTO = 45,00 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

[Handwritten signature]

Rita Amélia
 Engenheira Civil
 RNP: 061504168
 CREA-CE: 320505
 RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061504168



OBRA: Construção de uma Passagem Molhada na estrada que liga a sede do distrito de JUYÁ a localidade de Boa Vista do Gabriel sobre o riacho Gabriel. COMPRIMENTO = 45,00 METROS.
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
 DATA: 26 DE DEZEMBRO DE 2017

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
		ENCHIMENTO COM PEDRA	1	45,00	1,50	0,70	47,25
	00108	ACURSIONA, ASSENT. E REFINA. DETUBO DE CONCRETO ARMADO DIAM. 100	M	7,00	7,00		49,00
	00330	CONCRETO CICLÓRICO FCK-16 M3A COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	7,00	0,10	4,90
	00354	BALZADOR EM PVC RÍGIDO D=30' ENCHIMENTO DE CONCRETO	LN	20			20,00
							TOTAL
							47,25
							49,00
							4,90
							20,00

RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061504168

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

Matozo





OBRA: Construção de uma Passagem Molhada na estrada que liga a sede do distrito de JUA a localidade de Boa Vista do Gabriel sobre o riacho Gabriel. COMPRIMENTO = 45,00 METROS.
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE ITACULÂNDIA-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 - CANTIEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	M2	45,00	7,00		316,50
	C2102	RASAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2				315,00
		TOTAL					315,00
	C1830	LOGADOURO OBRAS EXCAVAÇÃO DE CANTIEIRO	M2	45,00	7,00		315,00
		TOTAL					315,00
	C1837	PLACAS FBRÃO DE OBRAS	M2		3,00	2,00	6,00
		TOTAL					6,00
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA	M3				
	C2784	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇANT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,50	0,50	1,00	5,00
		ENTRADA LATERAL	4	7,00	0,50	1,00	7,00
		ENTRADA FRONTAL	2	45,00	0,50	0,80	39,00
		FUNDAÇÃO EM PEDRA	1	45,00	1,50	0,70	47,25
		ENCOCAMENTO EM PEDRA	2	6,00	0,50	2,00	12,00
		ALVENARIA DE PEDRA MEIOS					
		TOTAL					107,25
	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	7,00	2,50	0,95	33,26
		ENTRADAS	2,00	4,50	6,00	0,40	21,60
		ÁREA II	7	8,00	9,00	0,78	49,68
		DESCONTAR VOLUME DAS MANILHAS					127,50
		CORPO DO BUEIRO		25,00	9,00	0,85	139,68
		TOTAL					139,68
3.0	3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	M8				
	C3145	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TACACO 1:3) C/ARGAMASSA APLICADAS	M8	2,50	0,50	0,95	4,37
		ENTRADA LATERAL	4	7,00	0,50	1,00	7,00
		ENTRADA FRONTAL	2	25,00	0,50	1,80	45,00
		FUNDAÇÃO EM PEDRA CENTRO	4	9,50	0,50	1,00	19,00
		FUNDAÇÃO EM PEDRA ENTADAS	2	6,00	0,50	1,80	10,80
		ALVENARIA DE PEDRA MEIOS	14	6,00	0,50	0,78	5,46
		DESCONTO DO LASTRO DAS MANILHAS	2	7,00	0,50	0,10	-0,70
		TOTAL					80,41
	C1400	FORMA DE TABUAS DE 3x6 PRELIMINARES UTIL. 6	M2	2,50		1,50	30,00
		X		7,00		1,50	42,00
		ENTRADA LATERAL	4	45,00		1,80	334,00
		FUNDAÇÃO EM PEDRA	2	8,00		1,80	45,20
		ALVENARIA DE PEDRA MEIOS	2				
		QUANTIDADE DE UTILIZACOES	5				
		TOTAL					87,21
4.0	4.0	PAVIMENTAÇÃO E LASTROS	M3				
	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TACACO 1:3) LASTRO DA PAVIMENTAÇÃO	M3	45,00	0,30	7,00	94,50
		TOTAL					94,50
	C0216	ARMADURA CA. 50x50x10.0mm	M3	45,00	35,00		622,13
		FERRAGEM LONGITUDINAL	0,395	7,00	225,00		622,13
		FERRAGEM TRANSVERSAL	0,395				1244,25
		TOTAL					1244,25
	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLINADO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	45,00	7,00	0,10	31,60
		CONCRETO REGULARIZADO					31,50
		TOTAL					31,50
6.0	6.0	DIVERSOS	M3				
	C3077	ENCROCAMENTO DE PEDRA ARMADA (PRODUZIDA) (STRANSBORTE)	M3				

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

[Handwritten signature]



OBRA: Construção de uma Passagem Molhada na estrada que liga a sede do distrito de JUA à localidade de Boa Vista do Gabriel sobre o riacho Gabriel. COMPRIMENTO = 45,00 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	2,76%	R\$ 3.490,92	100,00%	R\$ 3.490,92	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	4,68%	R\$ 5.944,23	25,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.972,12	50,00%	R\$ 2.972,12
3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	27,59%	R\$ 34.931,64	87,32,91	R\$ 8.732,91	17,465,82	R\$ 17.465,82	25,00%	R\$ 8.732,91	25,00%	R\$ 0,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO E LASTROS	47,66%	R\$ 60.352,12	0,00	R\$ 0,00	15,088,03	R\$ 15.088,03	50,00%	R\$ 30.176,06	25,00%	R\$ 15.088,03
5.0	DIVERSOS	17,30%	R\$ 21.910,04	0,00	R\$ 0,00	10,955,02	R\$ 10.955,02	50,00%	R\$ 10.955,02	0,00	R\$ 0,00
	SUB-TOTAL										
	Total Parcial	100,00%	R\$ 126.628,95	9,85%	R\$ 12.223,83	34,36%	R\$ 43.508,87	41,73%	R\$ 52.836,11	14,26%	R\$ 18.080,15
	Total Acumulado				R\$ 12.223,83		R\$ 56.732,70		R\$ 108.568,81		R\$ 126.628,95

RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 091504168

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

[Handwritten signature]

53
 Prefeitura Municipal de Iraucubá
 267
 Prefeitura Municipal de Iraucubá



OBRA: Construção de uma Passagem Molhada na estrada que liga a sede do distrito de JUA à localidade de Boa Vista do Gabriel sobre o riacho Gabriel.

COMPLEMENTO = 45,00 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					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	315,00	R\$ 2,28	R\$ 2,86	R\$ 3.490,92
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	315,00	R\$ 4,12	R\$ 5,16	R\$ 900,90
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 128,31	R\$ 160,77	R\$ 1.625,40
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCVAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	107,25	R\$ 24,18	R\$ 30,30	R\$ 964,62
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	138,68	R\$ 15,51	R\$ 19,43	R\$ 5.944,23
3.0	3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS					
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	80,01	R\$ 300,44	R\$ 376,45	R\$ 34.931,64
3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	87,94	R\$ 43,72	R\$ 54,78	R\$ 30.119,76
4.0	4.0	PAVIMENTAÇÃO E LASTROS					
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3)	M3	94,50	R\$ 300,44	R\$ 376,45	R\$ 60.362,12
4.2	C0216	ARMADURA GA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1244,25	R\$ 6,67	R\$ 8,36	R\$ 35.574,53
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUNIDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	31,50	R\$ 364,22	R\$ 458,37	R\$ 10.401,93
6.0	6.0	DIVERSOS					
5.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	47,25	R\$ 62,07	R\$ 77,77	R\$ 14.375,96
5.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=90cm	M	49,00	R\$ 214,59	R\$ 268,98	R\$ 21.910,04
5.3	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,90	R\$ 361,63	R\$ 453,12	R\$ 3.674,63
5.3	C0354	BALZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	R\$ 113,33	R\$ 142,00	R\$ 13.175,12
TOTAL GERAL							R\$ 126.628,95

OBS.: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

RITA AMELIA MENDES BRANDÃO ROSA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061504168

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

[Handwritten signature]

26 DE DEZEMBRO DE 2017



Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fis 59
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fis 263

OBRA: Construção de uma Passagem Molhada na estrada que liga a sede do distrito de JUÁ a localidade de Boa Vista do Gabriel sobre o riacho Gabriel.
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 (87,81%):					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	0,13000000	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	0,04888889	14,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,40
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,60
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR:					4,12
VALOR SEM ENCARGOS:					2,75
VALOR ENCARGOS (87,81%):					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	1,02000000	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:					110,06
VALOR:					129,31
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
VALOR:					24,19
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (87,81%):					11,24
VALOR COM ENCARGOS:					24,18

2.2. C2921 - REATERRO/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:					16,82
VALOR:					15,91
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30
VALOR ENCARGOS (87,81%):					7,21
VALOR COM ENCARGOS:					15,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					111,21

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

Makoto

PROFESSORA M.
Fis 269
BOBIBIA
Fis 60
1988

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

TOTAL MATERIAL: 52,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 2:5	SEINFRA	M3	0,30000000	300,20
TOTAL SERVIÇO:					117,06
VALOR:					300,44
VALOR SEM ENCARGOS:					228,66
VALOR ENCARGOS (27,01%):					73,78
VALOR COM ENCARGOS:					300,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					31,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60
11728	PREGO 18X7	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,60000000	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18
TOTAL MATERIAL:					12,89
VALOR:					43,72
VALOR SEM ENCARGOS:					29,24
VALOR ENCARGOS (27,01%):					14,48
VALOR COM ENCARGOS:					43,72

4.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS 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:					131,21

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	300,20
TOTAL SERVIÇO:					117,06
VALOR:					300,44
VALOR SEM ENCARGOS:					228,66
VALOR ENCARGOS (27,01%):					73,78
VALOR COM ENCARGOS:					300,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					1,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BMS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96
TOTAL MATERIAL:					4,75
VALOR:					6,67
VALOR SEM ENCARGOS:					5,78
VALOR ENCARGOS (27,01%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					6,67

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	46,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50
TOTAL MATERIAL:					191,28
VALOR:					364,22
VALOR SEM ENCARGOS:					283,78
VALOR ENCARGOS (27,01%):					80,44
VALOR COM ENCARGOS:					364,22

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

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POUÉDRICA	SEINFRA	M3	1,30000000	23,44
TOTAL SERVIÇO:					25,70

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

Makozzo