



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ANEXO XII - PROJETO - ORÇAMENTO

- 1. PLANTAS**
- 2. COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BDI**
- 3. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**
- 4. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**
- 5. MEMORIAL DE CÁLCULO**
- 6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 8. MEMORIAL DESCRITIVO**



ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.
OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.
LOCAL: SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.
DATA: 03/05/2018
BDI=26,85%

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI. SEM BDI	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 18.466,20
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,38%					R\$ 18.466,20
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	6,00	2.426,25	R\$ 3.077,70	R\$ 18.466,20
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)					R\$ 2.565,05
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	HA	0,87	554,49	R\$ 703,37	R\$ 611,93
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	12,00	128,31	R\$ 162,76	R\$ 1.953,12
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.575,70	42,60	R\$ 54,04	R\$ 518.215,73
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.481,20	17,41	R\$ 22,08	R\$ 463.430,83
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 54.784,90
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.575,70	0,68	R\$ 0,86	R\$ 7.375,10
							R\$ 7.375,10
TOTAL GERAL							R\$ 546.622,08

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

8

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CPF: 20.266.124/0001-11

MEMORIA DE CALCULO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.
	OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.
	LOCAL: SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.
	DATA: 03/05/2018

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA
RUA PARÁ

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,38%		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	6,00
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) A1= (269,10 x 7,00(largura)) = 1.883,70m ² /10.000,00 =0,19HA	HÁ	0,19
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA A = 3,00 x 4,00 = 12,00M ²	M2	12,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) A1= (269,10 x 7,00(largura)) = 1.883,70m ² /10.000,00 =0,19HA	M2	1.883,70
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL P= ((269,10 x 2,00(lados)) = 538,20M	M	538,20
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA A1= (269,10 x 7,00(largura)) = 1.883,70m ²	M2	1.883,70

RUA CEARÁ

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) A1= (70,50 x 6,00(largura)) = 564,00m ² A2= (137,00 x 6,00(largura)) = 822,00m ² A3= (133,00 x 5,50(largura)) = 731,50m ² A4= (128,50 x 7,50(largura)) = 963,75m ² A5= (77,00 x 6,00(largura)) = 462,00m ² A6= (85,00 x 7,00(largura)) = 595,00m ² AT= 4.138,25m ² / 10.000,00 = 0,41HA	HÁ	0,42
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) A1= (70,50 x 6,00(largura)) = 564,00m ² A2= (137,00 x 6,00(largura)) = 822,00m ² A3= (133,00 x 5,50(largura)) = 731,50m ² A4= (128,50 x 7,50(largura)) = 963,75m ² A5= (77,00 x 6,00(largura)) = 462,00m ² A6= (85,00 x 7,00(largura)) = 595,00m ² AT= 4.138,25m ²	M2	4.138,25
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL P= ((70,50+137,00+133,00+128,50+77,00+85,00) x 2,00(lados)) = 1.262,00M	M	1.262,00
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA A1= (70,50 x 6,00(largura)) = 564,00m ² A2= (137,00 x 6,00(largura)) = 822,00m ² A3= (133,00 x 5,50(largura)) = 731,50m ² A4= (128,50 x 7,50(largura)) = 963,75m ² A5= (77,00 x 6,00(largura)) = 462,00m ² A6= (85,00 x 7,00(largura)) = 595,00m ² AT= 4.138,25m ²	M2	4.138,25

Rita Amélia
Rita Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320305

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

MEMORIA DE CALCULO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.
	OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.
	LOCAL: SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.
	DATA: 03/05/2018

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA VITÓRIA				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) A1= (340,50 x 7,50(largura)) = 2.553,75m ² / 10.000,00 = 0,26 HÁ	HÁ	0,26
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) A1= (340,50 x 7,50(largura)) = 2.553,75m ²	M2	2.553,75
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL P= (340,50 x 2,00(lados)) = 681,00M	M	681,00
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA A1= (340,50 x 7,50(largura)) = 2.553,75m ²	M2	2.553,75

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



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

LOCAL: SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

Fonte: SEINFRA 24.1 - COM DESONERAÇÃO

Data de elaboração do orçamento: ABRIL/2018

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO - BDI = 26,85%(Composição Em Anexo) - Preços Inclusos Em Valores Unitários Do Orçamento - Encargos Sociais Baseados No Sinapi = 87,01%.

ADMINISTRAÇÃO

CPO1 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL	
1.0									
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,15	R\$ 11.196,06	R\$ 1.679,41	R\$ 2.426,25	
1.2	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,150	R\$ 4.978,96	R\$ 746,84		
SUBTOTAL							R\$	2.426,25	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES	%
1.0	Valor Total do Projeto SEM BDI	430.933,63	100,00%
2.0	Valor da Composição SEM BDI - administração - REFERENTE A 6 MESES	14.557,52	3,38%
O valor da composição - administração é 3,38%			

CALE DATA :
JIJOCA DE JERICOACOARA-CE; 03/05/2018

RESPONSÁVEL :

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



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.290.124/0001-13

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

LOCAL: SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	20%	30%	20%	20%	10%	0%
		R\$	3.693,24	5.539,86	3.693,24	3.693,24	1.846,62	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	20%	30%	20%	20%	10%	0%
		R\$	513,01	769,52	513,01	513,01	256,51	0,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	%	20%	30%	20%	20%	10%	0%
		R\$	103.643,15	155.464,72	103.643,15	103.643,15	51.821,57	0,00
4	SERVIÇOS DIVERSOS	%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
		R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.375,10
TOTAL DA MEDIÇÃO =		R\$	107.849,40	161.774,09	107.849,40	107.849,40	53.924,70	7.375,10
PERCENTUAL =		%	19,73%	29,60%	19,73%	19,73%	9,87%	1,35%
TOTAL DA OBRA =								546.622,08

JIJOCA DE JERICOACOARA-CE; 03/05/2018

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

R

AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

Equipamentos e ferramentas necessárias para se realizar a locação de uma obra:

- teodolitos e níveis;
- nível de mangueira;
- trena de 30 ou 50 metros;
- linhas de nylon;
- nível de pedreiro;
- Prumo;

Será feita locação da obra com auxílio topográfico na execução dos serviços de pavimentação do projeto em questão. Pois como apresenta uma grande área, poderão acumular erros, sendo conveniente, portanto, o auxílio da topografia.

1.2 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa da obra no modelo do governo do estado, 3,00 x 4,00 = 12,00m²

2 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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

2.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.

O calçamento consiste no assentamento de pedras em paralelo, sobre colchão de areia.

As pedras deverão ter dimensões entre 30 e 35 cm de comprimento, 10 a 12 cm de largura e 8 a 10 cm de altura, assentadas de modo a se manter um alinhamento ou uma paginação definida.

As pedras serão cravadas justapostas de modo a não deixar juntas com largura superior a 5cm.

AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

Concluído o assentamento das pedras, será feita a compactação conforme especificado.

Destinado ao assentamento da pavimentação em paralelepípedo, o colchão será constituído de um lastro de areia grossa na espessura mínima de 0,15m.

A compactação será executada em duas etapas, sendo a primeira de forma manual, com a utilização de malho de 10 a 15 quilos, e a Segunda utilizando-se placa vibratória.

2.2 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

A execução de meio fio de concreto será executada, ao longo das laterais dos trechos da rodovia a pavimentar. O mesmo deverá obedecer rigorosamente locação efetuada através da topografia.

Os meios-fios de concreto moldado, deverão ter as seguintes dimensões:

- altura mínima = 0,34 m;
- largura superior (face) = 0,10m;
- largura inferior(base) = 0,10m

4 - LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos equipamentos, materiais não utilizados, etc, devendo ser procedida à limpeza completa da área.

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

AMPASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

PREFEITURA DE MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

INCIDÊNCIA SOBRE O VALOR DA HORA NORMAL EFETIVAMENTE TRABALHADA

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA
Grupo "A" - Encargos Sociais Básicos		
A.1	INSS	
A.2	SESI	
A.3	SENAI	1,50%
A.4	INCRA	1,00%
A.5	SEBRAE	0,20%
A.6	Salário educação	0,60%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	2,50%
A.8	FGTS	3,00%
A.9	SECONCI	8,00%
	Total Grupo "A"	16,80%
Grupo "B" - Encargos que recebem as incidências do Grupo "A"		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	
B.2	Feriados	17,87%
B.3	Auxílio - enfermidade	3,72%
B.4	13.º Salário	0,91%
B.5	Licença Paternidade	10,92%
B.6	Faltas Justificadas	0,08%
B.7	Dias de Chuvas	0,73%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,65%
B.9	Férias Gozadas	0,12%
B.10	Salário Maternidade	10,42%
	Total do Grupo "B"	46,45%
Grupo "C" - Encargos que não recebem as incidência globais do Grupo "A"		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
C.3	Férias (indenizadas)	3,56%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,84%
C.5	Indenização Adicional	0,53%
	Total do Grupo "C"	15,43%
Grupo "D" - Taxas das reincidências		
D.1	Reincidência de grupo "A" sobre grupo "B"	7,80%
D.2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
	Total do "D"	8,33%
	TOTAL	87,01%

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

AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13



OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

LOCAL: SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,45
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	Impostos	
	PIS	13,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	5,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	26,85%

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

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

Relatório de Composições

Tabela 024.1



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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	54,0428	108,0857
10758 NÍVEL (CHP)	H	4,0000	12,1862	48,7448
10775 TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	13,8995	55,5978
Total:				212,4283

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	4,0000	5,6000	22,4000
12382 NIVELADOR	H	4,0000	11,6000	46,4000
12445 TOPOGRAFO	H	5,0000	12,4000	62,0000
Total:				130,8000

Total Simples: 343,23

Encargos Sociais: 211,26

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 554,49

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
Total:				9,7600

MATERIAIS *

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
11725 PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
Total:				110,0550

Total Simples: 119,82

Encargos Sociais: 8,49

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 128,31

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

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

Relatório de Composições

Tabela 024.1



C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
					Total: 0,6302
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
					Total: 3,0320
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,7100	22,7200
					Total: 29,6200
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	287,2360	5,7447
					Total: 5,7447
					Total Simples: 39,03
					Encargos Sociais: 3,57
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 42,60

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
					Total: 2,3000
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
					Total: 3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	12,9320	0,1940
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,5001	0,1295
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	222,4835	7,5644
					Total: 8,3274
					Total Simples: 13,63
					Encargos Sociais: 3,78
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,41

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

Relatório de Composições

Tabela 024.1

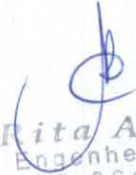


C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	4,8800	0,3660
Total:			0,3660
Total Simples:			0,37
Encargos Sociais:			0,31
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			0,68


Rita Amelia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320506