

AMPASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-12

ORÇAMENTO CONSOLIDADO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
	LOCAL: AVENIDA AFONSO FONTES (ESTACA 15 À ESTACA 21) - SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.
	DATA: 16/02/2018
	BDI=26,85%

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 2.436,88
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,53%	MES	4,00	480,27	R\$ 609,22	R\$ 2.436,88
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.308,32
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	960,00	0,29	R\$ 0,37	R\$ 355,20
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	R\$ 162,76	R\$ 1.953,12
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 63.367,10
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	960,00	42,60	R\$ 54,04	R\$ 51.878,40
3.2	C0366	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	262,00	34,57	R\$ 43,85	R\$ 11.488,70
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 825,60
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	960,00	0,68	R\$ 0,86	R\$ 825,60
TOTAL GERAL							R\$ 68.937,90

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 68.937,90 (SESSENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E NOVENTA CENTAVOS).

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

AMPASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

PLANILHA DE SERVIÇOS - MEMÓRIA DE CÁLCULO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
	LOCAL: AVENIDA AFONSO FONTES (ESTACA 15 À ESTACA 21) - SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.
	DATA: 16/02/2018

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) A1= (120,00 x 8,00(largura)) = 960,00m²	M2	960,00
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA A = 3,00 X 4,00 = 12,00M²	M2	12,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) A1= (120,00 x 8,00(largura)) = 960,00m²	M2	960,00
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) P= ((120,00 x 2,00(lados)) = 240,00M + (8,00+8,00+6,00) meio fio embutido	M	262,00
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA A1= (120,00 x 8,00(largura)) = 960,00m²	M2	960,00

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

AMPASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 20.260.124/0001-13**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**

LOCAL: AVENIDA AFONSO FONTES (ESTACA 15 À ESTACA 21) - SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

Fonte: SEINFRA 24.1 - COM DESONERAÇÃO

Data de elaboração do orçamento: AGOSTO/2017

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO- BDI = 26,86%(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								R\$ 480,27
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,030	R\$ 11.196,06	R\$ 335,88	
1.2	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,029	R\$ 4.978,96	R\$ 144,39	
SUBTOTAL							R\$	480,27

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES	%
1.0	Valor Total do Projeto SEM BDI	54.345,35	100,00%
2.0	Valor da Composição - administração - REFERENTE A 4 MESES	1.921,09	3,53%
O valor da composição - administração é 3,53%			

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.921,09 (MIL, NOVECENTOS E VINTE E UM REAIS E NOVE CENTAVOS).

LOCAL E DATA :
JIJOCA DE JERICOACOARA-CE; 16/02/2018

RESPONSÁVEL :

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



ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.280.134/0001-13

AMIP



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
OBRA :PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

CRONOGRAMA GLOBAL

LOCAL: AVENIDA AFONSO FONTES (ESTACA 15 A ESTACA 21) - SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	LOCAL: AVENIDA AFONSO FONTES (ESTACA 15 A ESTACA 21) - SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.	%	25%	25%	25%	25%
		R\$	17.234,48	17.234,48	17.234,48	17.234,48
	TOTAL DA MEDIÇÃO =	R\$	17.234,48	17.234,48	17.234,48	17.234,48
	PERCENTUAL =	%	25%	25%	25%	25%
	TOTAL DA OBRA =					68.937,90

Rita Amélia
Engenheira Civil
RNF: 061504168
REA-CE: 320505

AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA AVENIDA AFONSO FONTES , MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

LOCAL: RUA AFONSO FONTES (ESTACA 15 À ESTACA 21) - SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 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

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.

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

AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS

CNPJ: 20.250.124/0001-13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA AVENIDA AFONSO FONTES , MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

LOCAL: RUA AFONSO FONTES (ESTACA 15 À ESTACA 21) - SEDE - JIJOCA DE JERICOACOARA - CE.

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

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

Destinado ao assentamento da pavimentação em paralelepipedo, 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 P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

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 = 0,35 m;
- largura superior (face)= 0,12 m;
- largura inferior(base) = 0,15m
- comprimento : 1,00m

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

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.



PREFEITURA DE MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPIEDO NA AVENIDA AFONSO FONTES(ESTACAS 15 À ESTACA 21) , MUNICIPIO 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	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	INCRA	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SECONCI	
	Total Grupo "A"	16,80%
Grupo "B" - Encargos que recebem as incidências do Grupo "A"		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B.2	Feriados	3,72%
B.3	Auxílio - enfermidade	0,91%
B.4	13.º Salário	10,92%
B.5	Licença Paternidade	0,08%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%
B.7	Dias de Chuvas	1,65%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B.9	Férias Gozadas	10,42%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
	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 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 NA AVENIDA AFONSO FONTES(ESTACAS 15 À ESTACA 21), MUNICIPIO 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
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	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

8



Relatório de Composições

Tabela 024.1

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	54,0428	0,0540
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	12,1862	0,0244
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	13,8995	0,0278
Total:				0,1062

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	0,0040	5,6000	0,0224
12382 NIVELADOR	H	0,0020	11,6000	0,0232
12445 TOPOGRAFO	H	0,0020	12,4000	0,0248
Total:				0,0704

Total Simples: 0,18

Encargos Sociais: 0,11

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,29

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

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

Amelia
Engenheira Civil
ZIP: 061504168
CREA-CE: 320505

f

Relatório de Composições

Tabela 024.1



C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO 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	PARALELEPIEDO (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

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
Total:					4,1120
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	0,0200	12,9320	0,2588
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,8794	0,1406
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	18,1754	18,1754
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
Total:					19,1814
Total Simples:					23,29
Encargos Sociais:					11,28
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,57

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	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: 320505