

AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E PLANEJAMENTO

ORÇAMENTO DESCRITIVO

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA À LAGOA GRANDE

LOCAL: TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA À LAGOA GRANDE - ROTA TURÍSTICA - JIJOCA DE JERICOACORA/CE

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%.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	PARCIAL	TOTAL
0		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						908.271,48
1.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M²	24.748,72	28,92	36,68	907.783,20	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	3,00	128,31	162,76	488,28	
SUBTOTAL								R\$ 908.271,48

IMPORTE O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 908.271,48 (NOVECENTOS E OITO MIL, DUZENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).

JIJOCA DE JERICOACOARA, 26 DE DEZEMBRO DE 2017

RESPONSÁVEL :

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

8

AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E PLANEJAMENTO

MEMORIAL DE CALCULO

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA À LAGOA GRANDE

LOCAL: TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA À LAGOA GRANDE - ROTA TURÍSTICA - JIJOCA DE JERICOACORA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1.0		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
1.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M²	A = 5050,76 x 7,00m x 70% do trecho	24.748,72
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	A = 1,50m x 2,00m	3,00
SUBTOTAL					
JIJOCA DE JERICOACOARA, 26 DE DEZEMBRO DE 2017			RESPONSÁVEL :		

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

f



Relatório de Composições

Tabela 024.1

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,9000	7,2000	6,4800
I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240
				Total:	11,6040
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	50,0000	0,3600
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	46,0000	5,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6800	0,5000	1,3400
				Total:	7,2200
				Total Simples:	18,82
				Encargos Sociais:	10,10
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,92

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
I1725	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 Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505

6

AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE CÓRREGO DA FORQUILHA Á LAGOA GRANDE

LOCAL: TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE CÓRREGO DA FORQUILHA Á LAGOA GRANDE - ROTA TURÍSTICA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	%	25%	25%	25%
		R\$	226.945,80	226.945,80	226.945,80
2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	%	100%	0%	0%
		R\$	488,28	0,00	0,00
TOTAL DA MEDIÇÃO		R\$	227.434,08	226.945,80	226.945,80
PERCENTUAL		%	25,04%	24,99%	24,99%
TOTAL DA OBRA		=	=	=	908.271,48

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 908.271,48 (NOVECENTOS E OITO MIL, DUZENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).

JIJOCA DE JERICOACOARA, 26 DE DEZEMBRO DE 2017

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



AMP

ASSOCIADA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.262.174/0001-13OBRA: RECOMPOSIÇÃO RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
C/REJUNTAMENTO EM TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA Á LAGOA
GRANDEPLANILHA 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 Amélia
Engenheira Civil
RNP: 061504168
CREA-CE: 320505

AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13



OBRA: RECOMPOSIÇÃO RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE CÔRREGO DA FORQUILHA Á LAGOA GRANDE
LOCAL: JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
BDI =		26,85%

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

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

AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE CÓRREGO DA FORQUILHA Á LAGOA GRANDE
LOCAL: MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Essa obra tem como objetivo a recuperação da pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento do trecho que liga a localidade de Córrego da Forquilha à Lagoa grande no município de Jijoca de Jericoacoara-Ce.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADES

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para a correta execução do projeto enviado, ensejando, assim, o bom desempenho e durabilidade prolongada. Foram elaboradas com base nas Normas da ABNT, especificações do DNER - Departamento Nacional de Estradas de Rodagem.

Os materiais a serem utilizados na obra deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as presentes especificações.

Placa da obra : 2,00 x 1,50 = 3,00m²

1 - INSTALAÇÃO DA OBRA

Compreendem todos os serviços necessários à execução total da obra, atendendo as condições de segurança e salubridade, objetivando maior rendimento dos trabalhos, devendo, assim, atender alguns requisitos básicos, tais como:

Depósito de Materiais:

Fornecimento, Transporte e Instalação de todas as máquinas e ferramentas necessárias à instalação dos diversos serviços.

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM TRECHO QUE LIGA A LOCALIDADE DE CÓRREGO DA FORQUILHA Á LAGOA GRANDE
LOCAL: MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

2 - PAVIMENTAÇÃO

2.1 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO

O calçamento consiste na correção da pavimentação em paralelepípedo, pavimentação essa que se apresenta por quase sua totalidade se desmanchando, e será recuperado com argamassa de cimento, sobre colchão de areia especificado no item 2.2.

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

Concluído o assentamento das pedras, será feita a compactação.

2.2 – LASTRO DE AREIA GROSSA/AREIA VERMELHO , E=0,15M

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

2.3 - COMPACTAÇÃO DE CALÇAMENTO

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.

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