



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI**  
ADMINISTRAÇÃO UMARI RUMO AO PROGRESSO  
CNPJ: 07.520.372/0001-98

OBRAS: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITO DO PIO X-UMARI-CE  
DATA: MARÇO/2014 SEINFRA VERSÃO 021 BDI 20%

**PLANILHA ORÇAMENTO**

ITEM	DISCRICÃO	UNID	QUANT	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>TRAVESSA DOM QUITINO</b>				
1.0	Retirada de pavimento em paralelepípedo	m <sup>2</sup>	57	4,55	R\$ 259,35
1.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepípedo	m <sup>2</sup>	57	23,24	R\$ 1.324,68
1.3	Pavimentação em paralelepípedo c/ rejuntamento (agregado adquirido) com 10% de reaproveitamento (Pedra nova)	m <sup>2</sup>	5,7	36,80	R\$ 209,76
SUBTOTAL					<b>R\$ 1.793,79</b>
<b>2.0</b>	<b>RUA MANOEL ALVES</b>				
2.1	Retirada de pavimento em paralelepípedo	m <sup>2</sup>	235	4,55	R\$ 1.069,25
2.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepípedo	m <sup>2</sup>	235	23,24	R\$ 5.461,40
2.3	Pavimentação em paralelepípedo c/ rejuntamento (agregado adquirido) com 10% de reaproveitamento (Pedra nova)	m <sup>2</sup>	23,5	36,80	R\$ 864,80
SUBTOTAL					<b>R\$ 7.395,45</b>
<b>3.0</b>	<b>TRAVESSA NOVA DOS AQUINOS</b>				
3.1	Retirada de pavimento em paralelepípedo	m <sup>2</sup>	60	4,55	R\$ 273,00
3.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepípedo	m <sup>2</sup>	60	23,24	R\$ 1.394,40
3.3	Pavimentação em paralelepípedo c/ rejuntamento (agregado adquirido) com 10% de reaproveitamento (Pedra nova)	m <sup>2</sup>	6,0	36,80	R\$ 220,80
SUBTOTAL					<b>R\$ 1.888,20</b>
<b>4.0</b>	<b>RUA 31 DE MARÇOS</b>				
4.1	Retirada de pavimento em paralelepípedo	m <sup>2</sup>	65	4,55	R\$ 295,75
4.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepípedo	m <sup>2</sup>	65	23,24	R\$ 1.510,60
4.3	Pavimentação em paralelepípedo c/ rejuntamento (agregado adquirido) com 10% de reaproveitamento (Pedra nova)	m <sup>2</sup>	6,5	36,80	R\$ 239,20
SUBTOTAL					<b>R\$ 2.045,55</b>
<b>5.0</b>	<b>RUA ALTO PONTES</b>				
5.1	Retirada de pavimento em paralelepípedo	m <sup>2</sup>	120	4,55	R\$ 546,00
5.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepípedo	m <sup>2</sup>	120	23,24	R\$ 2.788,80
5.3	Pavimentação em paralelepípedo c/ rejuntamento (agregado adquirido) com 10% de reaproveitamento (Pedra nova)	m <sup>2</sup>	12,0	36,80	R\$ 441,60
SUBTOTAL					<b>R\$ 3.776,40</b>
<b>6.0</b>	<b>RUA JOAQUIM DANIEL</b>				
6.1	Retirada de pavimento em paralelepípedo	m <sup>2</sup>	44	4,55	R\$ 200,20

  
Geraldo Marcolino da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 1600853056  
CPF: 036.519.504-25

6.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepipedo	m <sup>2</sup>	44	23,24	R\$ 1.022,56
6.3	Pavimentação em paralelepipedo c/ rejuntamento(agregado adquirido)com 10% de reaproveitamento(Pedra nova)	m <sup>2</sup>	4,4	36,80	R\$ 161,92
SUBTOTAL					<b>R\$ 1.384,68</b>
<b>7.0</b>	<b>RUA RAIMUNDO JOSE MARIA</b>				
7.1	Retirada de pavimento em paralelepipedo	m <sup>2</sup>	34	4,55	R\$ 154,70
7.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepipedo	m <sup>2</sup>	34	23,24	R\$ 790,16
7.3	Pavimentação em paralelepipedo c/ rejuntamento(agregado adquirido)com 10% de reaproveitamento(Pedra nova)	m <sup>2</sup>	3,4	36,80	R\$ 125,12
SUBTOTAL					<b>R\$ 1.069,98</b>
<b>8.0</b>	<b>PRAÇA PADRE CICERO</b>				
8.1	Retirada de pavimento em paralelepipedo	m <sup>2</sup>	344	4,55	R\$ 1.565,20
8.3	Pavimentação em paralelepipedo c/ rejuntamento(agregado adquirido)com 10% de reaproveitamento(Pedra nova)	m <sup>2</sup>	344	36,80	R\$ 12.659,20
SUBTOTAL					<b>R\$ 14.224,40</b>
<b>9.0</b>	<b>PRAÇA DA IGREJA</b>				
9.1	Retirada de pavimento em paralelepipedo	m <sup>2</sup>	344	4,55	R\$ 1.565,20
9.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepipedo	m <sup>2</sup>	344	23,24	R\$ 7.994,56
9.3	Pavimentação em paralelepipedo c/ rejuntamento(agregado adquirido)com 10% de reaproveitamento(Pedra nova)	m <sup>2</sup>	34,4	36,80	R\$ 1.265,92
SUBTOTAL					<b>R\$ 10.825,68</b>
<b>10.0</b>	<b>RUA PADRE CICERO</b>				
10.1	Retirada de pavimento em paralelepipedo	m <sup>2</sup>	250	4,55	R\$ 1.137,50
10.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepipedo	m <sup>2</sup>	250	23,24	R\$ 5.810,00
10.3	Pavimentação em paralelepipedo c/ rejuntamento(agregado adquirido)com 10% de reaproveitamento(Pedra nova)	m <sup>2</sup>	25,0	36,80	R\$ 920,00
SUBTOTAL					<b>R\$ 7.867,50</b>
TOTAL GERAL SEM BDI					<b>R\$ 52.271,63</b>
BDI 20%					<b>R\$ 10.454,33</b>
TOTAL GERAL COM BDI					<b>R\$ 62.725,96</b>
O presente orçamento importa na quantia de R\$ 62.725,96 (Sessenta e dois mil e setecentos e vinte e cinco reais noventa e seis centavos).					

Umari-CE, ----- de ----- de 2014.

Engenheiro Responsável  
  
**Geraldo Marcolino da Silva**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 1600853056  
 CPF: 086.518.504-25




**PREFEITURA MUNICIPAL DE UIMARI**  
**ADMINISTRAÇÃO UMARI RUMO AO PROGRESSO**  
CNPJ: 07.520.372/0001-98

OBRAS: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITO DO PIO X-UMARI-CE  
DATA: MARÇO/2014

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	DIAS			TOTAL
		15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	
1.0	TRAVESSA DOM QUITINO	R\$ 896,90	R\$ 896,89		R\$ 1.793,79
2.0	RUA MANOEL ALVES	R\$ 2.440,50	R\$ 2.440,50	R\$ 2.514,45	R\$ 7.395,45
3.0	TRAVESSA NOVA DOS AQUINOS	R\$ 944,10	R\$ 944,10		R\$ 1.888,20
4.0	RUA 31 DE MARÇOS	R\$ 675,03	R\$ 675,03	R\$ 695,49	R\$ 2.045,55
5.0	RUA ALTO PONTES	R\$ 1.888,20	R\$ 1.888,20		R\$ 3.776,40
6.0	RUA JOAQUIM DANIEL	R\$ 1.384,68			R\$ 1.384,68
7.0	RUA RAIMUNDO JOSE MARIA		R\$ 1.069,98		R\$ 1.069,98
8.0	PRAÇA PADRE CICERO	R\$ 4.694,05	R\$ 4.694,05	R\$ 4.836,30	R\$ 14.224,40
9.0	PRAÇA DA IGREJA	R\$ 3.572,47	R\$ 3.572,47	R\$ 3.680,74	R\$ 10.825,68
10.0	RUA PADRE CICERO	R\$ 2.596,28	R\$ 2.596,28	R\$ 2.674,94	R\$ 7.867,50
	SUBTOTAL	R\$ 19.092,22	R\$ 18.777,50	R\$ 14.401,93	R\$ 52.271,63
	BDI 20%	R\$ 3.484,43	R\$ 3.484,43	R\$ 3.485,47	R\$ 10.454,33
		R\$ 22.576,64	R\$ 22.261,92	R\$ 17.887,40	R\$ 62.725,96
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 22.576,64	R\$ 44.838,57	R\$ 62.725,96	100%

  
Geraldão Marcelino da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CNPJ: 086.518.504-25  
CPF: 086.518.504-25

Umari-CE, de de 2014.





ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI**  
ADMINISTRAÇÃO UMARI RUMO AO PROGRESSO  
CNPJ: 07.520.372/0001-98

OBRAS: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITO DO PIO X-UMARI-CE  
DATA: MARÇO/2014

**MEMORIAL DE CALCULO**

ITEM	DISCRICÃO	UNID	QUANT
<b>1.0</b>	<b>TRAVESSA DOM QUITINO</b>		
1.0	Retirada de pavimento em paralelepipedo	m <sup>2</sup>	57
1.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepipedo	m <sup>2</sup>	57
1.3	Pavimentação em paralelepipedo c/ rejuntamento(agregado adquirido)com 10% de reaproveitamento(Pedra nova)	m <sup>2</sup>	5,7
<b>2.0</b>	<b>RUA MANOEL ALVES</b>		
2.1	Retirada de pavimento em paralelepipedo	m <sup>2</sup>	235
2.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepipedo	m <sup>2</sup>	235
2.3	Pavimentação em paralelepipedo c/ rejuntamento(agregado adquirido)com 10% de reaproveitamento(Pedra nova)	m <sup>2</sup>	23,5
<b>3.0</b>	<b>TRAVESSA NOVA DOS AQUINOS</b>		
3.1	Retirada de pavimento em paralelepipedo	m <sup>2</sup>	60
3.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepipedo	m <sup>2</sup>	60
3.3	Pavimentação em paralelepipedo c/ rejuntamento(agregado adquirido)com 10% de reaproveitamento(Pedra nova)	m <sup>2</sup>	6,0
<b>4.0</b>	<b>RUA 31 DE MARÇOS</b>		
4.1	Retirada de pavimento em paralelepipedo	m <sup>2</sup>	65
4.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepipedo	m <sup>2</sup>	65
4.3	Pavimentação em paralelepipedo c/ rejuntamento(agregado adquirido)com 10% de reaproveitamento(Pedra nova)	m <sup>2</sup>	6,5
<b>5.0</b>	<b>RUA ALTO PONTES</b>		
5.1	Retirada de pavimento em paralelepipedo	m <sup>2</sup>	120
5.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepipedo	m <sup>2</sup>	120
5.3	Pavimentação em paralelepipedo c/ rejuntamento(agregado adquirido)com 10% de reaproveitamento(Pedra nova)	m <sup>2</sup>	12,0
<b>6.0</b>	<b>RUA JOAQUIM DANIEL</b>		
6.1	Retirada de pavimento em paralelepipedo	m <sup>2</sup>	44
6.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepipedo	m <sup>2</sup>	44
6.3	Pavimentação em paralelepipedo c/ rejuntamento(agregado adquirido)com 10% de reaproveitamento(Pedra nova)	m <sup>2</sup>	4,4
<b>7.0</b>	<b>RUA RAIMUNDO JOSE MARIA</b>		
7.1	Retirada de pavimento em paralelepipedo	m <sup>2</sup>	34

  
Geraldo Marcolino da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 1606853056  
CPF: 086.519.504-25

7.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepípedo	m <sup>2</sup>	34
7.3	Pavimentação em paralelepípedo c/ rejuntamento(agregado adquirido)com 10% de reaproveitamento(Pedra nova)	m <sup>2</sup>	3,4
<b>8.0</b>	<b>PRAÇA PADRE CICERO</b>		
8.1	Retirada de pavimento em paralelepípedo	m <sup>2</sup>	344
8.3	Pavimentação em paralelepípedo c/ rejuntamento(agregado adquirido)com 10% de reaproveitamento(Pedra nova)	m <sup>2</sup>	344
<b>9.0</b>	<b>PRAÇA DA IGREJA</b>		
9.1	Retirada de pavimento em paralelepípedo	m <sup>2</sup>	344
9.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepípedo	m <sup>2</sup>	344
9.3	Pavimentação em paralelepípedo c/ rejuntamento(agregado adquirido)com 10% de reaproveitamento(Pedra nova)	m <sup>2</sup>	34,4
<b>10.0</b>	<b>RUA PADRE CICERO</b>		
10.1	Retirada de pavimento em paralelepípedo	m <sup>2</sup>	250
10.2	Recomposição de pavimentação em pedra paralelepípedo	m <sup>2</sup>	250
10.3	Pavimentação em paralelepípedo c/ rejuntamento(agregado adquirido)com 10% de reaproveitamento(Pedra nova)	m <sup>2</sup>	25,0

Umari-CE, ----- de ----- de 2014.

Engenheiro Responsável  
  
**Geraldo Marcolino da Silva**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 1600853056  
 CPF: 086.518.504-25



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI**  
ADMINISTRAÇÃO UMARI RUMO AO PROGRESSO  
CNPJ: 07.520.372/0001-98

**OBRA:REFORMA(CONCERTO)DE PAVIMENTAÇÃO(CALÇAMENTO)EM PEDRA PARALELEPIPEDO**  
**CALCULO DO BDI**

Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica

$$BDI = \left[ \frac{[(1+i)(1+R)(1+F)] - 1}{100} \right] * 100 = \left[ \frac{[(1+i)(1+r)(1+f)] - 1}{100} \right] * 100 =$$
$$\frac{1 - (t+s+c+l)}{100}$$

Sendo: i = taxa de Administração Central;  
r = taxa de risco do empreendimento;  
f = taxa de custo financeiro do capital de giro;  
t = taxa de tributos federais;  
s = taxa de tributo municipal - ISS  
c = taxa de despesas de comercialização  
l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI
L		(%)
1	Adm. Central	3,60%
1.1	Rateio Adm. Central	2,00%
1.2	Despesas Especificas	1,60%
2	Taxa de Risco	1,50%
3	Despesa Financeira	2,75%
4	Tributos	6,65%
4.1	PIS	0,65%
4.2	COFINS	3,00%
4.3	ISS	3,00%
5	Taxa de Comercialização	0,00%
6	Lucro	5,50%
Cálculo do BDI		20,00%

**Observação**

Essa composição de BDI é apenas exemplo de um projeto específico de determinada obra.

Cada projeto deverá apresentar a composição do BDI, com preenchimento das células tarjadas em amarelo de acordo com a realidade da obra/constructora e do município, obedecendo aos limites estabelecidos pelo TCU.

Umari-CE, ----- de ----- de 2014.

Engenheiro Responsável

*Geraldo Marcolino da Silva*  
Geraldo Marcolino da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 1600853056  
CPF: 086.518.504-25



OBRAS: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITO DO PIO X-UMARI-CE  
DATA: MARÇO/2014

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### RECUPERAÇÃO DAS PAVIMENTAÇÕES DAS RUAS

##### 1.0 TRAVESSA DOM QUITINO

- a) Serão retiradas as pedras soltas e as que estiverem com as juntas fissuradas.
- b) Ao repor a pavimentação será retirada a camada de areia e secavado a base e colocado nova areia e material para base, compactada e colocada nova pedra granítica rejuntada no traço de 1:3 (cimento e areia), fazendo a guação obedecendo o tempo de cura do rejunte, concluindo a cura a área recuperada limpa de entulho.

##### 2.0 RUA MANOEL ALVES

- a) Serão retiradas as pedras soltas e as que estiverem com as juntas fissuradas.
- b) Ao repor a pavimentação será retirada a camada de areia e secavado a base e colocado nova areia e material para base, compactada e colocada nova pedra granítica rejuntada no traço de 1:3 (cimento e areia), fazendo a guação obedecendo o tempo de cura do rejunte, concluindo a cura a área recuperada limpa de entulho.

##### 3.0 TRAVESSA NOVA DOS AQUINOS

- a) Serão retiradas as pedras soltas e as que estiverem com as juntas fissuradas.
- b) Ao repor a pavimentação será retirada a camada de areia e secavado a base e colocado nova areia e material para base, compactada e colocada nova pedra granítica rejuntada no traço de 1:3 (cimento e areia), fazendo a guação obedecendo o tempo de cura do rejunte, concluindo a cura a área recuperada limpa de entulho.

##### 4.0 RUA 31 DE MARÇOS

- a) Serão retiradas as pedras soltas e as que estiverem com as juntas fissuradas.
- b) Ao repor a pavimentação será retirada a camada de areia e secavado a base e colocado nova areia e material para base, compactada e colocada nova pedra granítica rejuntada no traço de 1:3 (cimento e areia), fazendo a guação obedecendo o tempo de cura do rejunte, concluindo a

##### 5.0 RUA ALTO PONTES

- a) Serão retiradas as pedras soltas e as que estiverem com as juntas fissuradas.
- b) Ao repor a pavimentação será retirada a camada de areia e secavado a base e colocado nova areia e material para base, compactada e colocada nova pedra granítica rejuntada no traço de 1:3 (cimento e areia), fazendo a guação obedecendo o tempo de cura do rejunte, concluindo a

##### 6.0 RUA JOAQUIM DANIEL

- a) Serão retiradas as pedras soltas e as que estiverem com as juntas fissuradas.
- b) Ao repor a pavimentação será retirada a camada de areia e secavado a base e colocado nova areia e material para base, compactada e colocada nova pedra granítica rejuntada no traço de 1:3 (cimento e areia), fazendo a guação obedecendo o tempo de cura do rejunte, concluindo a

  
Geraldo Marcolino da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 1600853056  
CPF: 086.518.504-25





OBRAS: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITO DO PIO X-UMARI-CE  
DATA: MARÇO/2014

#### MEMORIAL DESCRITIVO

##### 7.0 RUA RAIMUNDO JOSE MARIA

- a) Serão retiradas as pedras soltas e as que estiverem com as juntas fissuradas.
- b) Ao repor a pavimentação será retirada o coxim de areia e secavado a base e colocado nova areia e material para base, compactada e colocada nova pedra granítica rejuntada no traço de 1:3 (cimento e areia), fazendo a guação obedecendo o tempo de cura do rejunte, concluindo a

##### 8.0 PAÇA PADRE CICERO

- a) Serão retiradas 100% das pedras soltas e as que estiverem com as juntas fissuradas.
- b) Ao repor a pavimentação será retirada o coxim de areia e secavado a base e colocado nova areia e material para base, compactada e colocada nova pedra granítica rejuntada no traço de 1:3 (cimento e areia), fazendo a guação obedecendo o tempo de cura do rejunte, concluindo a

##### 9.0 PRAÇA DA IGREJA

- a) Serão retiradas as pedras soltas e as que estiverem com as juntas fissuradas.
- b) Ao repor a pavimentação será retirada o coxim de areia e secavado a base e colocado nova areia e material para base, compactada e colocada nova pedra granítica rejuntada no traço de 1:3 (cimento e areia), fazendo a guação obedecendo o tempo de cura do rejunte, concluindo a

##### 10.0 RUA PADRE CICERO

- a) Serão retiradas as pedras soltas e as que estiverem com as juntas fissuradas.
- b) Ao repor a pavimentação será retirada o coxim de areia e secavado a base e colocado nova areia e material para base, compactada e colocada nova pedra granítica rejuntada no traço de 1:3 (cimento e areia), fazendo a guação obedecendo o tempo de cura do rejunte, concluindo a

Umari-CE, ----- de ----- de 2014.

Engenheiro Responsável

  
Geraldo Marcolino da Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 1600833056  
CPF: 086.518.504-25