



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
*Secretaria de Obras e Serviços Públicos*

Centro Administrativo Juscelino Kubitschek  
C.N.P.J.: 07.705.817/0001-04  
Fone/Fax: (84)3657-1408



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Município: Tamboril-Ce.

Local: CONJUNTO HABITACIONAL NOVO TAMBORIL 2

MAPP:2284

**PLANILHA RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
<b>1.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
1.0	RUA PROJETADA 01	m <sup>2</sup>	791,00	R\$ 36.068,22	R\$ 36.068,22
2.0	RUA PROJETADA 02	m <sup>2</sup>	577,50	R\$ 25.103,08	R\$ 25.103,08
3.0	RUA PROJETADA 03	m <sup>2</sup>	577,50	R\$ 25.103,08	R\$ 25.103,08
4.0	RUA PROJETADA 04	m <sup>2</sup>	577,50	R\$ 25.103,08	R\$ 25.103,08
<b>TOTAL GERAL .....</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>2.523,50</b>	<b>R\$</b>	<b>111.377,46</b>

Engenheiro Civil  
CREA - CE 3 286-D  
CPF: 020.114.423-81

**Cronograma Físico-Financeiro**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**MUNICÍPIO: TAMBORIL-CE**

**LOCAL: RUA PROJETADA 01- CONJ. HABITACIONAL NOVO TAMBORIL II - TAMBORIL - CE**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	50%	50%	
		R\$	1.006,76	1.006,76	-
2.0	PAVIMENTAÇÃO	%	50%	50%	
		R\$	14.021,67	14.021,67	
TOTAL PARCIAL (%)		%	33,00%	32,00%	
TOTAL PARCIAL (R\$)		R\$	15.028,43	15.028,43	
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI		R\$			36.068,22

*[Handwritten Signature]*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE - 206-D  
CPF: 37.027.845-01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

DATA: FEVEREIRO/2014

LOCAL: RUA PROJETADA 01- CONJ. HABITACIONAL NOVO TAMBORIL II - TAMBORIL - CE

MAPP:2284

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				R\$ 2.013,51
1.1.1	Administração da obra	mês	2,00	R\$ 1.006,76	R\$ 2.013,51
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				R\$ 28.043,34
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
2.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO C/ AUXILIO TOPOGRAFICO	m <sup>2</sup>	791,00	R\$ 0,25	R\$ 197,75
2.1.2	PLACA DA OBRA	m <sup>2</sup>	12,00	R\$ 109,15	R\$ 1.309,80
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	RECONFORMA-PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m <sup>2</sup>	791,00	R\$ 0,05	R\$ 39,55
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS MOLDADO NO LOCA	m	226,00	R\$ 29,05	R\$ 6.565,30
3.2	SAIJETA C/ ARGAMASSA DE CIMENO E AREIA	m <sup>2</sup>	113,00	R\$ 22,66	R\$ 2.560,58
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, S/ REJUNT, AGREGADO A	m <sup>2</sup>	791,00	R\$ 21,40	R\$ 16.927,40
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	791,00	R\$ 0,56	R\$ 442,96
<b>TOTAL S/ BDI</b>					<b>R\$ 30.056,85</b>
<b>BDI 20%</b>					<b>R\$ 6.011,37</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 36.068,22</b>

TABELA SEINFRA 021 C/ DESONERAÇÃO

*(Handwritten signature)*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 005-D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

DATA: FEVEREIRO/2014

LOCAL: RUA PROJETADA 01- CONJ. HABITACIONAL NOVO TAMBORIL II - TAMBORIL - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	EXTENSÃO/ ÁREA	LARGURA/ DICE	ALTURA	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO C/ AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	m <sup>2</sup>	113,00	7,00		791,00
1.3	PLACA DA OBRA	m <sup>2</sup>	4,00	3,00		12,00
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	RECONFORMA-PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m <sup>2</sup>	113,00	7,00		791,00
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS	m	113,00	2,00		226,00
3.2	SARJETA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m	113,00	1,00		113,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, S/ REJUNT. AGREGADO A	m <sup>2</sup>	113,00	7,00		791,00
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
4.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	113,00	7,00		791,00

*[Handwritten signature]*  
Engenheiro Civil  
CRCB - CE - 026.0  
026.026-1

**Cronograma Físico-Financeiro**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**MUNICÍPIO: TAMBORIL-CE**

**LOCAL: RUA PROJETADA 02- CONJ. HABITACIONAL NOVO TAMBORIL II - TAMBORIL - CE**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	50%	50%	
		R\$	700,69	700,69	-
2.0	PAVIMENTAÇÃO	%	50%	50%	
		R\$	9.758,93	9.758,93	
TOTAL PARCIAL (%)		%	33,00%	32,00%	
TOTAL PARCIAL (R\$)		R\$	10.459,62	10.459,62	
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI		R\$			25.103,08

12 de Maio de 2014  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 33040/O  
 [Handwritten signature]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

DATA: FEVEREIRO/2014

MAPP:2284

LOCAL: RUA PROJETADA 02- CONJ. HABITACIONAL NOVO TAMBORIL II - TAMBORIL - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				R\$ 1.401,38
1.1.1	Administração da obra	mês	2,00	R\$ 700,69	R\$ 1.401,38
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				R\$ 19.517,85
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
2.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO C/ AUXILIO TOPOGRAFICO	m <sup>2</sup>	577,50	R\$ 0,25	R\$ 144,38
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	RECONFORMA-PATROLAGEM DA PLÁTAFORMA	m <sup>2</sup>	577,50	R\$ 0,05	R\$ 28,88
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS MOLDADO NO LOCA	m	165,00	R\$ 29,05	R\$ 4.793,25
3.2	SAIJETA C/ ARGAMASSA DE CIMENO E AREIA	m <sup>2</sup>	82,50	R\$ 22,86	R\$ 1.869,45
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, S/ REJUNT. AGREGADO A	m <sup>2</sup>	577,50	R\$ 21,40	R\$ 12.358,50
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	577,50	R\$ 0,56	R\$ 323,40
<b>TOTAL S/ BDI</b>					<b>R\$ 20.919,23</b>
<b>BDI 20%</b>					<b>R\$ 4.183,85</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 25.103,08</b>

TABELA SEINFRA 021 C/ DESONERAÇÃO

*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º Civil  
 CREA: 13.3.152-0  
 CPF: 524.178.00-4

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

DATA: FEVEREIRO/2014

LOCAL: RUA PROJETADA 02- CONJ. HABITACIONAL NOVO TAMBORIL II - TAMBORIL - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	EXTENSÃO/ÁREA	LARGURA/IN DICE	ALTURA	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO C/ AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	m <sup>2</sup>	82,50	7,00		577,5
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	RECONFORMA-PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m <sup>2</sup>	82,50	7,00		577,5
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS	m	82,50	2,00		165,0
3.2	SARJETA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m	82,50	1,00		82,5
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, S/ REJUNT. AGREGADO A	m <sup>2</sup>	82,50	7,00		577,5
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
4.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	82,50	7,00		577,5

*[Handwritten Signature]*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE  
123456789

**Cronograma Físico-Financeiro**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**MUNICÍPIO: TAMBORIL-CE**

**LOCAL: RUA PROJETADA 03- CONJ. HABITACIONAL NOVO TAMBORIL II - TAMBORIL - CE**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	50%	50%	
		R\$	700,69	700,69	-
2.0	PAVIMENTAÇÃO	%	50%	50%	
		R\$	9.758,93	9.758,93	
TOTAL PARCIAL (%)		%	33,00%	32,00%	
TOTAL PARCIAL (R\$)		R\$	10.459,62	10.459,62	
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI		R\$			25.103,08

*[Handwritten Signature]*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 31.000/D  
022/2006/00000000



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

DATA: FEVEREIRO/2014

LOCAL: RUA PROJETADA 03- CONJ. HABITACIONAL NOVO TAMBORIL II - TAMBORIL - CE

MAPP:2284

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				R\$ 1.401,38
1.1.1	Administração da obra	mês	2,00	R\$ 700,69	R\$ 1.401,38
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				R\$ 19.517,85
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
2.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO C/ AUXILIO TOPOGRAFICO	m <sup>2</sup>	577,50	R\$ 0,25	R\$ 144,38
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	RECONFORMA-PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m <sup>2</sup>	577,50	R\$ 0,05	R\$ 28,88
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS MOLDADO NO LOCA	m	165,00	R\$ 29,05	R\$ 4.793,25
3.2	SARJETA C/ ARGAMASSA DE CIMENO E AREIA	m <sup>2</sup>	82,50	R\$ 22,66	R\$ 1.869,45
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, S/ REJUNT, AGREGADO A	m <sup>2</sup>	577,50	R\$ 21,40	R\$ 12.358,50
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	577,50	R\$ 0,56	R\$ 323,40
<b>TOTAL S/ BDI</b>					<b>R\$ 20.919,23</b>
<b>BDI 20%</b>					<b>R\$ 4.183,85</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 25.103,08</b>

TABELA SEMFRA 021 C/ DESONERAÇÃO

Engenheiro Civil  
CREA - CE 3.365-D  
CPF: 372.335-85

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

DATA: FEVEREIRO/2014

LOCAL: RUA PROJETADA 03- CONJ. HABITACIONAL NOVO TAMBORIL II - TAMBORIL - CE

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	EXTENSÃO/ÁREA	LARGURA/IN DICE	ALTURA	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO C/ AUXILIO TOPOGRAFICO	m <sup>2</sup>	82,50	7,00		577,5
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	RECONFORMA-PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m <sup>2</sup>	82,50	7,00		577,5
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS	m	82,50	2,00		165,0
3.2	SARJETA C/ ARGAMASSA DE CIMENÓ E AREIA	m	82,50	1,00		82,5
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, S/ REJUNT. AGREGADO A	m <sup>2</sup>	82,50	7,00		577,5
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
4.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	82,50	7,00		577,5

*[Handwritten Signature]*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 336-D  
CPF: 000.000.000-00

**Cronograma Físico-Financeiro**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**MUNICÍPIO: TAMBORIL-CE**

**LOCAL: RUA PROJETADA 04- CONJ. HABITACIONAL NOVO TAMBORIL II - TAMBORIL - CE**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	50%	50%	
		R\$	700,69	700,69	.
2.0	PAVIMENTAÇÃO	%	50%	50%	
		R\$	9.758,93	9.758,93	
TOTAL PARCIAL (%)		%	33,00%	32,00%	
TOTAL PARCIAL (R\$)		R\$	10.459,62	10.459,62	
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI		R\$			25.103,08

Engenheiro Civil  
CREA - CE 3.108-D  
CPF: 000.000.000-00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
DATA: FEVEREIRO/2014  
LOCAL: RUA PROJETADA 04- CONJ. HABITACIONAL NOVO TAMBORIL II - TAMBORIL - CE

MAPP:2284

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				R\$ 1.401,38
1.1.1	Administração da obra	mês	2,00	R\$ 700,69	R\$ 1.401,38
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				R\$ 19.517,85
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
2.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO C/ AUXILIO TOPOGRAFICO	m <sup>2</sup>	577,50	R\$ 0,25	R\$ 144,38
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	RECONFORMA-PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m <sup>2</sup>	577,50	R\$ 0,05	R\$ 28,88
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS MOLDADO NO LOCA	m	165,00	R\$ 29,05	R\$ 4.793,25
3.2	SARJETA C/ ARGAMASSA DE CIMENO E AREIA	m <sup>2</sup>	82,50	R\$ 22,66	R\$ 1.869,45
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, S/ REJUNT. AGREGADO A	m <sup>2</sup>	577,50	R\$ 21,40	R\$ 12.358,50
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	577,50	R\$ 0,56	R\$ 323,40
<b>TOTAL S/ BDI</b>					R\$ 20.919,23
<b>BDI 20%</b>					R\$ 4.183,85
<b>TOTAL GERAL</b>					R\$ 25.103,08

TABELA SEMFRA 021 C/ DEBONERAÇÃO

*[Handwritten signature]*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 3 205-D  
CPF: 029.123.456-01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

DATA: FEVEREIRO/2014

LOCAL: RUA PROJETADA 04- CONJ. HABITACIONAL NOVO TAMBORIL II - TAMBORIL - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	EXTENSÃO/ÁREA	LARGURA/IN DICE	ALTURA	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO C/ AUXILIO TOPOGRAFICO	m <sup>2</sup>	82,50	7,00		577,5
<b>2.0</b>	<b>MÓVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	RECONFORMA-PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m <sup>2</sup>	82,50	7,00		577,5
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.1	MEIO-FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS	m	82,50	2,00		165,0
3.2	SARJETA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m	82,50	1,00		82,5
3.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, S/ REJUNT. AGREGADO A	m <sup>2</sup>	82,50	7,00		577,5
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
4.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	82,50	7,00		577,5



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
Espec. Item 3.3  
CRSA - CF 3  
18/02/2014