


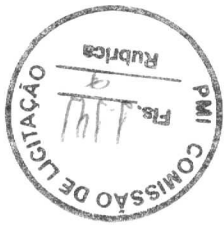


**PLANILHA DE ORÇAMENTO**



**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**  
 (88) 9952 - 5353  
 (88) 9711 - 1118

Rua Roberto Correia Lima, 378 - Sala 01 alto -  
 Centro - Ico - Ce.  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: BAIRRO CIDADE NOVA

BDI (22,00%)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
1.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.740,00	32,85	122.859,00
2.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	492,00	32,85	16.162,20
3.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	747,00	32,85	24.538,95
4.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	43,80	32,85	1.438,83
						<b>164.998,98</b>
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
AV. MANOEL NETO						
RUA ANA NUNES						
RUA PE. MIGUEL NUNES						
RUA PE. OTACILIO SIQUEIRA						
RUA REGENTE FEIJO						
1.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
1.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	203,00	32,85	6.668,55
2.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.750,00	32,85	57.487,50
						<b>64.156,05</b>

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: BAIRRO CENTRO

BDI (22,00%)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
RUA 2 DE ABRIL						
1.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
1.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	203,00	32,85	6.668,55
2.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.750,00	32,85	57.487,50
						<b>64.156,05</b>
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
BAIRRO CENTRO						
RUA REGENTE FEIJO						
1.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
1.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	203,00	32,85	6.668,55
2.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.750,00	32,85	57.487,50
						<b>64.156,05</b>

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: BAIRRO ST. BATISTA

BDI (22,00%)

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
RUA BOA VISTA						
2.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	145,8	32,85	4.789,53
3.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	705,00	32,85	23.159,25
4.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	587,50	32,85	19.299,38
5.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
						<b>47.248,16</b>
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
RUA N. S.ª PERPETUO DO SOCORRO						
1.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
1.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	145,8	32,85	4.789,53
3.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	705,00	32,85	23.159,25
4.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA / REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	587,50	32,85	19.299,38
5.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
						<b>47.248,16</b>

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

**Ermitilson Ferreira dos Santos**  
 Sócio Administrador  
 e-mail: construtorasantoseilva@hotmail.com

*Ermitilson Ferreira dos Santos*  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 0602805856  
 CREA - CE 14218 D



**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**

(88) 9952 - 5353  
(88) 9711 - 1118

Rua Roberto Correia Lima, 378 - Sala 01 alto -  
Centro - Içá - Ce.  
CNPJ. 04.868.095/0001-10

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
5.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	250,00	32,85	8.212,50
<b>RUA SANTA ISABEL</b>						
PAVIMENTAÇÃO						
6.1.1						
6.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	450,00	32,85	14.782,50
<b>RUA SÃO SEBASTIAO</b>						
PAVIMENTAÇÃO						
7.1.1						
7.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	750,00	32,85	24.637,50
<b>BAIRRO S. BATISTA</b>						
PAVIMENTAÇÃO						
OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						
LOCAL: BARRO SÍTIO HISTÓRICO						
BDI (22,00%)						
						94.880,66

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
2.1.1						
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1350,00	32,85	44.347,50
<b>RUA 7 DE SETEMBRO</b>						
PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1						
3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	304,00	32,85	9.986,40
<b>BAIRRO SÍTIO HISTÓRICO</b>						
PAVIMENTAÇÃO						
OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						
LOCAL: BAIRRO SÃO VICENTE						
BDI (22,00%)						
						54.333,90

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
2.1.1						
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	996,00	32,85	32.718,60
<b>BAIRRO SÃO VICENTE</b>						
PAVIMENTAÇÃO						
OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						
LOCAL: BAIRRO SÃO JOSÉ						
BDI (22,00%)						
						32.718,60

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
2.1.1						
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1700,00	32,85	55.845,00
<b>RUA SAMUEL ANTERO</b>						
PAVIMENTAÇÃO						
2.1.1						
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1640,00	32,85	53.874,00
<b>BAIRRO SÃO JOSÉ</b>						
PAVIMENTAÇÃO						
OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						
LOCAL: BAIRRO ROSARÃO						
BDI (22,00%)						
						109.719,00

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
2.1		RUA Pe. ANTONIO VIEIRA				
2.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
						V. TOTAL

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA

CNPJ: 04.868.095/0001-10

**Emilson Ferreira dos Santos**

Sócio Administrador

CPF: 04.868.095/0001-10

Engenheiro Civil

CREA - CE 14218 D

RNP - 0602805856

**Dentilson Brasil de Melo**



## PLANILHA DE ORÇAMENTO



(88) 9952 - 5353  
(88) 9711 - 1118

**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**

Rua Roberto Correia Lima, 378 - Sala 01 alto -  
Centro - Ico - Ce.  
CNPJ. 04.868.095/0001-10

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	147,00	32,85	4.828,95
<b>RUA SAO FRANCISCO</b>						
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>BARRO ROSARAO</b>						
				450,00	32,85	14.782,50
<b>OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>						
<b>LOCAL: BARRIO GERENCIA</b>						
<b>BDI (22,00%)</b>						
						19.611,45

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
2.1		RUA Pe. JOSE ALVES DE MACEDO				
2.1.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2280,00	32,85	74.898,00
<b>RUA UZIAS SOARES DINIS</b>						
3.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	528,00	32,85	17.344,80
<b>BARRO GERENCIA</b>						
<b>OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>						
<b>LOCAL: BARRIO VILA GONDIM</b>						
<b>BDI (22,00%)</b>						
						92.242,80

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
2.1		RUA FRANQUIM DE PAULA				
2.1.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1500,00	32,85	49.275,00
<b>BARRO VILA GONDIM</b>						
<b>OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>						
<b>LOCAL: BARRIO MONTE</b>						
<b>BDI (22,00%)</b>						
						49.275,00

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
2.1		RUA SANTA LUIZA DE MARILAC				
2.1.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	116,00	32,85	3.810,60
<b>BARRO MONTE</b>						
<b>OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>						
<b>LOCAL: BARRIO NOVO CENTRO</b>						
<b>BDI (22,00%)</b>						
						3.810,60

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
2.1		GALERIA LAU PEREIRA				
2.1.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9,20	32,85	302,22
<b>BECO DOS FUNCIONARIOS</b>						
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	13,50	32,85	443,48
<b>BARRO NOVO CENTRO</b>						
<b>BDI (22,00%)</b>						
						745,70

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
CNPJ: 04.868.095/0001-10

**Ermitilson Ferreira dos Santos**

Sócio Administrador  
E-mail: construtorasantos@hottmail.com

Engenheiro Civil  
CREA - CE 14218 D  
RNP - 0602805856


Demilson Brasil de Melo



## PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: BARRIO SANTA LUÍZA DE MARILAC



**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**  
 (88) 9952 - 5353 / (88) 9711 - 1118

Rua Roberto Correia Lima, 378 - Sala 01 alto -  
 Centro - Içá - Ce.  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
2.1		RUA ANT <sup>o</sup> COSTA				
2.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	67,50	32,85	2.217,38
<b>BDI (22,00%)</b>						
						<b>2.217,38</b>

LOCAL: BARRIO CIDADE NOVA  
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
2.1		RUA ZILAR MOREIRA				
2.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
2.1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	253,00	35,21	8.908,13
3.1		AV. FRANCISCO CAETANO DANTAS				
3.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
3.1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.200,00	35,21	42.252,00
<b>BDI (22,00%)</b>						
						<b>51.160,13</b>

LOCAL: BARRIO DNER  
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
2.1		RUA NOSSA SENHORA APARECIDA				
2.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
2.1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	88,80	35,21	3.126,65
3.1		RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA				
3.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
3.1.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	13,00	35,21	457,73
<b>BDI (22,00%)</b>						
						<b>3.584,38</b>

LOCAL: BARRIO ROSARIO  
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
2.1		RUA Pe. ANTONIO VIEIRA				
2.1.1		PAVIMENTAÇÃO				
2.1.2	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	147,00	35,21	5.175,87
<b>BDI (22,00%)</b>						
						<b>5.175,87</b>

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

**Emilson Ferreira dos Santos**  
 Sócio Administrador  
 e-mail: construtorasantos@hottmail.com

**Demilson Brasil de Melo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 14218 D  
 RNP - 0602805856





**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**

(88) 9952 - 5353 (88) 9711 - 1118

Rua Roberto Correia Lima, 378 - Sala 01 alto -  
Centro - Ico - Ce.  
CNPJ: 04.868.095/0001-10

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: BAIRRO SÍTIO HISTÓRICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
2.1	AV. ILÍDIO SAMPAIO					
2.1.1	PAVIMENTAÇÃO					
2.1.2	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1350,00	35,21	47.533,50
						47.533,50
BDI (22,00%)						

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO  
LOCAL: BAIRRO ALTO MANOEL MARIANO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
2.1	RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO					
2.1.1	PAVIMENTAÇÃO					
2.1.2	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	90,00	35,21	3.168,90
						3.168,90
BDI (22,00%)						
						799.332,88
						175.853,23
						975.186,12
TOTAL GERAL R\$						

ICO - CE, 12 DE MARÇO DE 2018

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 120 DIAS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 975.186,12 (NOVECENTOS E SETENTA E CINCO MIL, CENTO E OITENTA E SEIS REAIS E DOZE CENTAVOS)

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
CNPJ: 04.868.095/0001-10

**Fernilson Ferreira dos Santos**  
Sócio Administrador  
E-mail: construtorasantosasilva@hotmail.com

**Denisson Brasil de Melo**  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 14218 D  
RNP - 0602805856





(88) 9952 - 5353  
 (88) 9711 - 1118

Rua Roberto Correia Lima, 378 - Sala 01 alto -  
 Centro - Icó - Ce.  
 CNPJ. 04.868.095/0001-10

### CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/ PARALELEPIPEDO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO ICÓ

BDI (22,00%)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR		MESES				4º MÊS	
		R\$	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	R\$	%	R\$
1	BAIRRO CIDADE NOVA	164.998,98	30,00%	49.499,69	49.499,69	20,00%	32.999,80	20,00%	32.999,80
2	BAIRRO CENTRO	64.156,05	30,00%	19.246,82	25.662,42	30,00%	19.246,82	0,00%	0,00
3	BAIRRO SR. BATISTA	94.880,66	25,00%	23.720,17	28.464,20	20,00%	18.976,13	25,00%	23.720,17
4	BAIRRO SÍTIO HISTÓRICO	54.333,90	45,00%	24.450,26	19.016,87	35,00%	5.433,39	10,00%	5.433,39
5	BAIRRO SÃO VICENTE	32.718,60	30,00%	9.815,58	6.543,72	0,00%	0,00	50,00%	16.359,30
6	BAIRRO SÃO JOSÉ	109.719,00	35,00%	38.401,65	43.887,60	40,00%	16.457,85	10,00%	10.971,90
7	BAIRRO ROSARÃO	19.611,45	25,00%	4.902,86	4.902,86	20,00%	3.922,29	30,00%	5.883,44
8	BAIRRO GERÊNCIA	92.242,80	25,00%	23.060,70	18.448,56	30,00%	27.672,84	25,00%	23.060,70
9	BAIRRO VILA GONDIM	49.275,00	30,00%	14.782,50	4.927,50	30,00%	14.782,50	30,00%	14.782,50
10	BAIRRO MONTE	3.810,60	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	100,00%	3.810,60
11	BAIRRO NOVO CENTRO	745,70	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	100,00%	745,70
12	BAIRRO SANTA LUIZA DE MARILAC	2.217,38	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2.217,38
13	BAIRRO CIDADE NOVA	51.160,13	20,00%	10.232,03	15.348,04	30,00%	15.348,04	20,00%	10.232,03
14	BAIRRO DNER	3.584,38	0,00%	0,00	0,00	100,00%	3.584,38	0,00%	0,00
15	BAIRRO ROSARIO	5.175,87	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	100,00%	5.175,87
16	BAIRRO SÍTIO HISTÓRICO	47.533,50	20,00%	9.506,70	9.506,70	30,00%	14.260,05	30,00%	14.260,05
17	BAIRRO ALTO MANOEL MARIANO	3.168,90	100,00%	3.168,90	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
	TOTAL S/ BDI	799.332,88	28,87%	230.787,85	226.208,16	21,60%	172.684,08	21,22%	169.652,81
	BDI	175.853,23		50.773,33	49.765,79		37.990,50		37.323,62
	TOTAL GERAL	975.186,12	28,87%	281.561,18	275.973,95	21,60%	210.674,58	21,22%	206.976,43

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

*Ernilson Ferreira das Santos*  
 Sócio Administrador  
 E-mail: construtorasantos@nemli.com

*Denilson Brasil de Melo*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 14218 D  
 RNP - 0602805856



Os cálculos estão em conformidade ao "ACORDÃO Nº 2369/2011 - TCU - PLENÁRIO"

**O VALOR DO BDI ADOTADO É DE : 22,00 %**

$$BDI = \left[ \frac{1,151087}{0,9435} - 1,00 \right] \times 100 = 22,00 \%$$

CÁLCULO:

$$BDI = \left[ \frac{+A) \times (1+B) \times (1+C) \times (1-D)}{1,00} - 1,00 \right] \times 100$$

FÓRMULA DE CÁLCULO:

E	LUCRO	7,86 %
D	ISS (PMNF)	2,00 %
	PI S	0,65 %
	COFINS	3,00 %
TOTAL "C" =		5,65 %
C	SEGUROS E GARANTIAS	0,74 %
B	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21 %
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67 %

**VALORES ADOTADOS:**

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/ PARALELEPÍPEDO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO ICÔ

**CÁLCULO DO BDI**

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA  
 (88) 9952 - 5353 / (88) 9711 - 1118  
 Rua Roberto Correia Lima, 378 - Sala 01 alto - Centro - ICÔ - CE  
 CNPJ. 04.868.095/0001-10





# MEMORIAL DE CÁLCULO


**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**  
 (88) 9952 - 5353  
 (88) 9711 - 1118  
 Rua Roberto Correia Lima, 378 - Sala 01 alto -  
 Centro - Ico - Ce.  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/ PARALELEPÍPEDO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO ICÓ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FORMULA
BDI (22,00%)					
1		PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA			
BAIRRO CIDADE NOVA					
AV. MANOEL NETO					
1.1.1		PAVIMENTAÇÃO			
1.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.740,00	(680*11)*0,5
RUA ANA NUNES					
2.1.1		PAVIMENTAÇÃO			
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	492,00	(205*6)*0,4
RUA PE. MIGUEL NUNES					
3.1.1		PAVIMENTAÇÃO			
3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	747,00	(415*6)*0,3
TRAV. OTACILIO SIQUEIRA					
4.1.1		PAVIMENTAÇÃO			
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	43,80	(73*4)*0,15
BAIRRO CENTRO					
RUA 2 DE ABRIL					
1.1.1		PAVIMENTAÇÃO			
1.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	203,00	(290*7)*0,1
RUA REGENTE FEIJÓ					
2.1.1		PAVIMENTAÇÃO			
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.750,00	(700*5)*0,5
BAIRRO SR. BATISTA					
RUA BOA VISTA					
1.1.1		PAVIMENTAÇÃO			
1.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	145,8	(162*6)*0,15
RUA N. Sª. PERPÉTUO DO SOCORRO					
2.1.1		PAVIMENTAÇÃO			
2.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	705,00	(235*6)*0,5
RUA PE. CICERO					
3.1.1		PAVIMENTAÇÃO			
3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	587,50	(235*5)*0,5
RUA RPS NONATO					
4.1.1		PAVIMENTAÇÃO			
4.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	250,00	(100*5)*0,5

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
 Sócio Administrador:  
 Ermilson Ferreira dos Santos

Dentilson Brasil de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 14218 D  
 RNP - 0602805856



# MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/ PARALELEPÍPEDO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO ICÔ



**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**  
 (88) 9952 - 5353  
 (88) 9711 - 1118  
 Rua Roberto Correia Lima, 378 - Sala 01 alto -  
 Centro - Ico - Ce.  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10



BDI (22,00%)				
5.1.1	PAVIMENTAÇÃO			
5.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	450,00	(150*6)*0,5
RUA SÃO SEBASTIAO				
6.1.1	PAVIMENTAÇÃO			
6.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	750,00	(250*6)*0,5
BAIRRO SÍTIO HISTÓRICO				
AV. ILÍDIO SAMPAIO				
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO			
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1350,00	(1350*10)*0,1
RUA 7 DE SETEMBRO				
2.1.1	PAVIMENTAÇÃO			
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	304,00	(190*8)*0,2
BAIRRO SÃO VICENTE				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	(1,5*2)
RUA 4 DE JULHO				
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO			
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	996,00	(415*8)*0,3
BAIRRO SÃO JOSÉ				
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO			
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1700,00	(680*5)*0,5
RUA SÃO JOSÉ				
2.1.1	PAVIMENTAÇÃO			
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1640,00	(410*8)*0,5
BAIRRO ROSÁRIO				
RUA Pe. ANTÔNIO VIEIRA				
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO			
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	147,00	490*6)*0,05
RUA SÃO FRANCISCO				
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO			
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	450,00	(300*5)*0,3

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
 E-mail: construtoresantos@silva.com.br  
 Sociedade Administradora  
 Ernilson Ferreira dos Santos

Denilson Brasil de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 14218 D  
 RNP - 0602605856

# MEMORIAL DE CÁLCULO


**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**  
 (88) 9952 - 5353  
 (88) 9711 - 1118  
 Rua Roberto Correia Lima, 378 - Sala 01 alto -  
 Centro - Ico - Ce.  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/ PARALELEPÍPEDO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO ICÔ

BDI (22,00%)

BAIRRO GERÊNCIA			
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2280,00
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.1	RUA Pe. JOSÉ ALVES DE MACÊDO		
2.1.1	PAVIMENTAÇÃO		
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	528,00
2.1.1	PAVIMENTAÇÃO		
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1500,00
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	116,00
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	13,50
2.1	GALERIA LAU PEREIRA	M2	3,00
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9,20
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	13,50
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	67,50
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	253,00
1.1.1	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	(506*5)*0,1

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

Eribilson Ferreira dos Santos  
 Sócio Administrador  
 E-mail: construtorasantos@bol.com

Demilson Brasil de Melo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 14218 D  
 RNP - 0602805856



# MEMORIAL DE CÁLCULO

**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**  
 (88) 9952 - 5353  
 9711 - 1118

Rua Roberto Correia Lima, 378 - Sala 01 alto -  
 Centro - Icó - Ce.  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/ PARALELEPÍPEDO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO ICÓ

BDI (22,00%)				
1.1.2	C2893	REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/	M2	1.200,00
				(750*8)*0,2
BAIRRO DNER				
RUA NOSSA SENHORA APARECIDA				
1.1.1		PAVIMENTAÇÃO		
1.1.2	C2893	REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/	M2	88,80
				(222*4)*0,1
RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA				
2.1.1		PAVIMENTAÇÃO		
2.1.2	C2893	REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/	M2	13,00
				(65*4)*0,05
BAIRRO ROSARIO				
RUA Pe. ANTONIO VIEIRA				
1.1.1		PAVIMENTAÇÃO		
1.1.2	C2893	REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/	M2	147,00
				(490*6)*0,05
BAIRRO SÍTIO HISTÓRICO				
AV. ILIDIO SAMPAIO				
1.1.1		PAVIMENTAÇÃO		
1.1.2	C2893	REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/	M2	1350,00
				(1350*10)*0,1
BAIRRO ALTO MANOEL MARIANO				
RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO				
1.1.1		PAVIMENTAÇÃO		
1.1.2	C2893	REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/	M2	90,00
				(225*4)*0,1

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

**Lemilson Ferreira dos Santos**  
 Sócio Administrador  
 e-mail: construtorasantos@netmail.com

**Danielson Brasil de Melo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 14218 D  
 RNP - 0602805856



**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**  
 Rua Roberto Correia Lima, 378 - Sala 01 alto -  
 Centro - Ico - Ce.  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/ PARALELEPÍPEDO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO ICÓ**

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

código	descrição	mensalistas %	
		horistas %	mensalistas %
a	encargos sociais básicos	16,80	0,00
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
b	encargos sociais c/ incidência de a	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,00
B4	13º SALÁRIO	10,92	0,69
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,06
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,56
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	0,09
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	7,96
c	encargos sociais s/ incidência de a	15,43	0,02
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	
D	reincidências de um grupo sobre o outro	8,33	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	
<b>TOTAL (a+b+c+d)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA**  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
**Ernilson Ferreira dos Santos**  
 Sócio Administrador  
 e-mail: construtoresantos@yahoo.com.br

**Dante Roberto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 14218 D  
 RNP - 0602805856

## Composição de Preços Unitários

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/ PARALELEPÍPEDO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DO ICQ  
 BDI (22,00%)

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Unid. M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

12543	SERVENTE	H	0,60	4,88	2,93
10445	CALÇETEIRO	H	0,30	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,09</b>

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	20,85	1,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	63,02	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,67</b>

MATERIAIS

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	38,00	5,70
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	31,00	4,65
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,35</b>

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04	237,24	10,20
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>10,20</b>

<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,85</b>
Total Simples					27,31
Encargos					5,53
BDI					

**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**  
 (88) 9952 - 5353  
 (88) 9711 - 1118

Rua Roberto Correia Lima, 378 - Sala 01 alto -  
 Centro - Icô - Ce.  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10


**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA**  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10  
**Ernilson Ferreira dos Santos**  
 Sócio Administrador  
 e-mail: construtorasantosasilva@hotmail.com

**Eng. CMI**  
 ORTGA 142100 - CE  
 CPF: 090200555  
*De Freitas*



# Composição de Preços Unitários

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/ PARALELEPÍPEDO LOCAL: DIVERSAS RUAS DO ICÔ BDI (22,00%)



**CONSTRUTORA SANTOS E SILVA**  
 (88) 9952 - 5353  
 (88) 9711 - 1118  
 Rua Roberto Correia Lima, 378 - Sala 01 alto - Centro - Icó - Ce.  
 CNPJ. 04.868.095/0001-10



**C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)** Unid. M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

12543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,95
10445	CALÇEIRO	H	0,15	7,20	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,03</b>

**MATERIAIS**

12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	32	0,60	19,20
10111	AREA VERMELHA	M3	0,15	31,00	4,65
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>23,85</b>

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	63,02	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,63</b>

**SERVIÇOS**

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02	237,24	4,74
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>4,74</b>

**Total Simples** 32,26

**Encargos** 2,95

**BDI** 2,95

**TOTAL GERAL** 35,21

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA  
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

**Ernilson Ferreira dos Santos**  
 Sócio Administrador  
 E-mail: construtorasantos@hotmmail.com

**Denisson Brasil de Melo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 14218 D  
 RNP - 0602805856