



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MEMORIAL DE CALCULO

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA

Local: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO SÃO BENEDITO - CEARÁ

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

Fonte: TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I: 23,07%

Data de elaboração do orçamento: 26 DE FEVEREIRO DE 2018

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	M E M Ó R I A D E C Á L C U L O												
					AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL	TOTAL					
01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			M	UND	UND	M	M	M	MC CALCULO	MÉS					
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	6,00		6,00	1,00				6*1	6,00					
RUA SDO - SITIO PEDRA DE COCO II																	
02		SERVIÇOS PRELIMINARES			AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL	TOTAL					
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	M2	UND	UND	M	M	M	MC CALCULO	M2					
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,10	1013,81			4,00	3,00		4,00*3,00	12,00					
											AREA / 10000	0,10					
03		MOVIMENTO DE TERRA			AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.013,81	1013,81						IDEM ITEM 2.1	1013,81					
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,92							(ITEM 4.3)		10,92				
04		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3				
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	904,63	155,97	5,80			0,35		(ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	904,63					
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	324,94				324,94			SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS + O PERIMETRO	324,94					
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,92		311,94			0,35	0,10	(ITEM 4.2)*0,35*0,1		10,92				
05		DIVERSOS			AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.013,81	155,97						IDEM ITEM 2.1	155,97					
MEMÓRIA DE CALCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS					T01 - COMP	T01 - LARG.	T02 - FECHAM.	T02 - LARG.	T03 - FECHAM.	T03 - LARG.	T04 - COMP	T04 - LARG.	T05 - COMP	T05 - LARG.			
					T06 - COMP	T06 - LARG.	T07 - COMP	T07 - LARG.	T08 - COMP	T08 - LARG.	T09 - COMP	T09 - LARG.	T10 - COMP	T10 - LARG.			
RUA SDO - SITIO PEDRA DE COCO I																	
02		SERVIÇOS PRELIMINARES			AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL	TOTAL					
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,18	M2	UND	UND	M	M	M	MC CALCULO	M2					
					1777,88						AREA / 10000	0,18					
03		MOVIMENTO DE TERRA			AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.777,88	1777,88						IDEM ITEM 2.1	1777,88					
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,03							(ITEM 4.3)		21,03				
04		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3				
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.569,73	1569,73	618,32			0,35		(ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	1353,32					
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	618,32				618,32			SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS + O PERIMETRO	618,32					
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,03		600,92			0,35	0,10	(ITEM 4.2)*0,35*0,1		21,03				
05		DIVERSOS			AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.777,88	1569,73						IDEM ITEM 2.1	1569,73					
MEMÓRIA DE CALCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS					T01 - COMP	T01 - LARG.	T02 - COMP	T02 - LARG.	T03 - COMP	T03 - LARG.	T04 - COMP	T04 - LARG.	T05 - COMP	T05 - LARG.			
									PER. CAD	AREA CAD							
					T06 - COMP	T06 - LARG.	T07 - COMP	T07 - LARG.	T08 - COMP	T08 - LARG.	T09 - COMP	T09 - LARG.	T10 - COMP	T10 - LARG.			
RUA SDO - SITIO ABRIGO																	
					AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL	TOTAL					



## GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

### MEMORIAL DE CALCULO

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA

Local: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO SÃO BENEDITO – CEARÁ

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

Fonte: TABELA SEINFRA 024.1

B.D.I: 23,07%

Data de elaboração do orçamento: 26 DE FEVEREIRO DE 2018

02		SERVIÇOS PRELIMINARES			M2	UND	UND	M	M	M	MC CALCULO	M2		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,26	2585,52						AREA / 10000	0,26		
03		MOVIMENTO DE TERRA			AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.585,52	2585,52						IDEM ITEM 2.1	2585,52		
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,60							(ITEM 4.3)		23,60	
04		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3	
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.349,56	2349,56	687,55			0,35		(ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	2108,92		
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	687,55				687,55			SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS + O PERÍMETRO	687,55		
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	23,60			674,16		0,35	0,10	(ITEM 4.2)*0,35*0,1		23,60	
05		DIVERSOS			AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.585,52	2349,56						IDEM ITEM 2.1	2349,56		
MEMÓRIA DE CALCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS					T01 - COMP	T01 - LARG.	T02 - COMP	T02 - LARG.	T03 - COMP	T03 - LARG.	T04 - COMP	T04 - LARG.	T05 - COMP	T05 - LARG.
					85,83	5,39	85,15	8,00	36,48	8,00	92,77	8,01	36,57	8,00
					87,23	8,00	84,61	8,00	36,21	8,01	92,54	8,00	36,77	8,00
					T06 - COMP	T06 - LARG.	T07 - COMP	T07 - LARG.	T08 - COMP	T08 - LARG.	T09 - COMP	T09 - LARG.	T10 - COMP	T10 - LARG.
RUA SDO - SITIO TRIANGULO					MEMÓRIA DE CALCULO									
02		SERVIÇOS PRELIMINARES			AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL	TOTAL		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,21	2146,30						MC CALCULO	M2		
AREA / 10000												0,21		
03		MOVIMENTO DE TERRA			AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.146,30	2146,30						IDEM ITEM 2.1	2146,30		
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,45							(ITEM 4.3)		30,45	
04		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3	
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.841,80	1841,80	879,96			0,35		(ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	1533,82		
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	879,96				879,96			SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS + O PERÍMETRO	879,96		
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30,45			869,96		0,35	0,10	(ITEM 4.2)*0,35*0,1		30,45	
05		DIVERSOS			AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.146,30	1841,80						IDEM ITEM 2.1	1841,80		
MEMÓRIA DE CALCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS					T01 - COMP	T01 - LARG.	T02 - COMP	T02 - LARG.	T03 - COMP	T03 - LARG.	T04 - COMP	T04 - LARG.	T05 - COMP	T05 - LARG.
					33,66	5,00	42,83	5,10	97,62	5,00	44,23	4,00	30,26	5,05
					34,68	5,10	44,50	5,00	98,08	4,00	39,68	4,02	33,10	5,00
					38,46	5,00	68,58	5,78	24,82	5,03	23,04	5,03	32,10	5,46
37,73	5,78	72,00	5,03	24,76	5,03	20,26	5,46	29,57	5,00					
RUA SDO - SITIO CARNAUBA II					MEMÓRIA DE CALCULO									
02		SERVIÇOS PRELIMINARES			AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL	TOTAL		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,29	2854,77						MC CALCULO	M2		
AREA / 10000												0,29		
03		MOVIMENTO DE TERRA			AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3	
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.854,77	2854,77						IDEM ITEM 2.1	2854,77		
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,57							(ITEM 4.3)		21,57	
04		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3	



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

**MEMORIAL DE CALCULO**

Obra: **PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA**  
 Local: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO SÃO BENEDITO – CEARÁ**  
 Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**  
 Fonte: **TABELA SEINFRA 024.1**  
 B.D.I: 23,07%  
 Data de elaboração do orçamento: **26 DE FEVEREIRO DE 2018**

4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.650,18	2650,18	644,44			0,35			(ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	2424,63	
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	644,44				644,44				SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS + O PERÍMETRO	644,44	
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,57		616,15			0,35	0,10		(ITEM 4.2)*0,35*0,1		21,57
<b>05</b>		<b>DIVERSOS</b>			<b>AREA</b>	<b>MÉS</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP.</b>	<b>ALT.</b>	<b>LARG.</b>		<b>MC CALCULO</b>		<b>TOTAL M2</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.854,77	2650,18							IDEM ITEM 2.1		2650,18
<b>MEMÓRIA DE CALCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS</b>					<b>T01 - COMP</b>	<b>T01 - LARG.</b>	<b>T02 - COMP</b>	<b>T02 - LARG.</b>	<b>T03 - COMP</b>	<b>T03 - LARG.</b>	<b>T04 - COMP</b>	<b>T04 - LARG.</b>	<b>T05 - COMP</b>	<b>T05 - LARG.</b>
					<b>PER. CAD</b>	<b>AREA CAD</b>	49,05	13,50	49,05	6,40	63,21	7,18	90,27	6,74
					134,95	975,67	48,74	6,40	48,74	7,18	63,27	6,74	90,33	7,00
					<b>T06 - COMP</b>	<b>T06 - LARG.</b>	<b>T07 - COMP</b>	<b>T07 - LARG.</b>	<b>T08 - COMP</b>	<b>T08 - LARG.</b>	<b>T09 - COMP</b>	<b>T09 - LARG.</b>	<b>T10 - COMP</b>	<b>T10 - LARG.</b>

**RUA POLO NORTE - BAIRRO CORRENTE**

					<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>									
<b>02</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>AREA</b>	<b>MÉS</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP.</b>	<b>ALT.</b>	<b>LARG.</b>		<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,21	M2	UND	UND	M	M	M		MC CALCULO	M2	
												AREA / 10000	0,21	
<b>03</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>AREA</b>	<b>ITEM 4.2</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP.</b>	<b>ALT.</b>	<b>LARG.</b>		<b>MC CALCULO</b>	<b>TOTAL M2</b>	<b>TOTAL M3</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.132,70	2132,70							IDEM ITEM 2.1	2132,70	6,74
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	27,30								(ITEM 4.3)		27,30
<b>04</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			<b>AREA</b>	<b>ITEM 4.2</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP.</b>	<b>ALT.</b>	<b>LARG.</b>		<b>MC CALCULO</b>	<b>TOTAL M2</b>	<b>TOTAL M3</b>
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.857,32	1857,32	780,10			0,35			(ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	1584,29	
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	780,10				780,10				SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS + O PERÍMETRO	780,10	
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	27,30		780,10			0,35	0,10		(ITEM 4.2)*0,35*0,1		27,30
<b>05</b>		<b>DIVERSOS</b>			<b>AREA</b>	<b>MÉS</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP.</b>	<b>ALT.</b>	<b>LARG.</b>		<b>MC CALCULO</b>		<b>TOTAL M2</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.132,70	1857,32							IDEM ITEM 2.1		1857,32
<b>MEMÓRIA DE CALCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS</b>					<b>T01 - COMP</b>	<b>T01 - LARG.</b>	<b>T02 - COMP</b>	<b>T02 - LARG.</b>	<b>T03 - COMP</b>	<b>T03 - LARG.</b>	<b>T04 - COMP</b>	<b>T04 - LARG.</b>	<b>T05 - COMP</b>	<b>T05 - LARG.</b>
					100,40	7,00	27,00	3,70	266,00	5,00				
					100,40	7,00	27,00	3,70	266,00	5,00				
					<b>T06 - COMP</b>	<b>T06 - LARG.</b>	<b>T07 - COMP</b>	<b>T07 - LARG.</b>	<b>T08 - COMP</b>	<b>T08 - LARG.</b>	<b>T09 - COMP</b>	<b>T09 - LARG.</b>	<b>T10 - COMP</b>	<b>T10 - LARG.</b>

**RUA SDO - VILA MURICITUBA**

					<b>MEMÓRIA DE CALCULO</b>									
<b>02</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>AREA</b>	<b>MÉS</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP.</b>	<b>ALT.</b>	<b>LARG.</b>		<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	M2	UND	UND	M	M	M		MC CALCULO	M2	
												AREA / 10000	0,07	
<b>03</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>AREA</b>	<b>ITEM 4.2</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP.</b>	<b>ALT.</b>	<b>LARG.</b>		<b>MC CALCULO</b>	<b>TOTAL M2</b>	<b>TOTAL M3</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	660,41	660,41							IDEM ITEM 2.1	660,41	7,07
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,07								(ITEM 4.3)		7,07
<b>04</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			<b>AREA</b>	<b>ITEM 4.2</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP.</b>	<b>ALT.</b>	<b>LARG.</b>		<b>MC CALCULO</b>	<b>TOTAL M2</b>	<b>TOTAL M3</b>
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	589,72	589,72	214,94			0,35			(ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	514,50	
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	214,94				214,94				SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS + O PERÍMETRO	214,94	
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,07		201,94			0,35	0,10		(ITEM 4.2)*0,35*0,1		7,07
<b>05</b>		<b>DIVERSOS</b>			<b>AREA</b>	<b>MÉS</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP.</b>	<b>ALT.</b>	<b>LARG.</b>		<b>MC CALCULO</b>		<b>TOTAL M2</b>



## GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

### MEMORIAL DE CALCULO

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA  
Local: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO SÃO BENEDITO – CEARÁ  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
Fonte: TABELA SEINFRA 024.1  
B.D.I: 23,07%  
Data de elaboração do orçamento: 26 DE FEVEREIRO DE 2018

				M E M Ó R I A D E C Á L C U L O										
02		SERVIÇOS PRELIMINARES		AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL	TOTAL			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	M2	UND	UND	M	M	M	MC CALCULO	M2			
				M E M Ó R I A D E C Á L C U L O										
				AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3		
				2288,88										
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.592,98							2592,98			
3.2	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,41									30,41	
										(ITEM 4.3)				
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.288,88		875,11		0,35			(ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	1982,60		
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	875,11			875,11				SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS + O PERÍMETRO	875,11		
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30,41		868,81		0,35	0,10		(ITEM 4.2)*0,35*0,1		30,41	
										(ITEM 4.3)				
05		DIVERSOS		AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.592,98										
				2288,88								2288,88		
				T01 - COMP	T01 - LARG.	T02 - COMP	T02 - LARG.	T03 - COMP	T03 - LARG.	T04 - COMP	T04 - LARG.	T05 - COMP	T05 - LARG.	
				45,46	7,56	35,85	5,85	73,80	5,93	104,89	5,82	103,94	5,82	
				44,82	5,85	33,80	5,93	71,99	5,82	103,92	5,82	103,14	5,81	
				T06 - COMP	T06 - LARG.	T07 - COMP	T07 - LARG.	T08 - COMP	T08 - LARG.	T09 - COMP	T09 - LARG.	T10 - COMP	T10 - LARG.	
				73,86	5,81									
				73,34	6,30									
RUA SDO - SITIO BARROS				M E M Ó R I A D E C Á L C U L O										
02		SERVIÇOS PRELIMINARES		AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL	TOTAL			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02										
				170,00									0,02	
				M E M Ó R I A D E C Á L C U L O										
				AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3		
				170,00										
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	170,00								170,00		
3.2	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,38									2,38	
										(ITEM 4.3)				
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	146,20		68,00		0,35			(ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	122,40		
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	68,00			68,00				SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS + O PERÍMETRO	68,00		
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,38		68,00		0,35	0,10		(ITEM 4.2)*0,35*0,1		2,38	
										(ITEM 4.3)				
05		DIVERSOS		AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	170,00										
				146,20								146,20		
				T01 - COMP	T01 - LARG.	T02 - COMP	T02 - LARG.	T03 - COMP	T03 - LARG.	T04 - COMP	T04 - LARG.	T05 - COMP	T05 - LARG.	
				34,00	5,00									
				34,00	5,00									
				T06 - COMP	T06 - LARG.	T07 - COMP	T07 - LARG.	T08 - COMP	T08 - LARG.	T09 - COMP	T09 - LARG.	T10 - COMP	T10 - LARG.	
RUA SDO 01 - BAIRRO CORRENTE (PROX. A RUA POLO NORTE)				M E M Ó R I A D E C Á L C U L O										
02		SERVIÇOS PRELIMINARES		AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL	TOTAL			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02										
				170,00									0,02	
				M E M Ó R I A D E C Á L C U L O										
				AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3		
				170,00										
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	170,00								170,00		
3.2	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,38									2,38	
										(ITEM 4.3)				
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	146,20		68,00		0,35			(ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	122,40		
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	68,00			68,00				SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS + O PERÍMETRO	68,00		
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,38		68,00		0,35	0,10		(ITEM 4.2)*0,35*0,1		2,38	
										(ITEM 4.3)				
05		DIVERSOS		AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	170,00										
				146,20								146,20		
				T01 - COMP	T01 - LARG.	T02 - COMP	T02 - LARG.	T03 - COMP	T03 - LARG.	T04 - COMP	T04 - LARG.	T05 - COMP	T05 - LARG.	
				34,00	5,00									
				34,00	5,00									
				T06 - COMP	T06 - LARG.	T07 - COMP	T07 - LARG.	T08 - COMP	T08 - LARG.	T09 - COMP	T09 - LARG.	T10 - COMP	T10 - LARG.	
RUA SDO 02 - BAIRRO CORRENTE (PROX. A RUA POLO NORTE)				M E M Ó R I A D E C Á L C U L O										



## GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

### MEMORIAL DE CALCULO

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA  
Local: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO SÃO BENEDITO - CEARÁ  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
Fonte: TABELA SEINFRA 024.1  
B.D.I: 23,07%  
Data de elaboração do orçamento: 26 DE FEVEREIRO DE 2018

				AREA	MÊS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL	TOTAL		
				M2	UND	UND	M	M	M	MC CALCULO	M2		
				AREA / 10000							0,03		
02		SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	291,50								
03		MOVIMENTO DE TERRA											
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	291,50	291,50								
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,86									
											(ITEM 4.3)	3,86	
04		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	250,69	250,69	115,30			0,35				
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	115,30			115,30						
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,86		110,30			0,35	0,10			
											(ITEM 4.2)*0,35*0,1	3,86	
05		DIVERSOS											
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	291,50	250,69								
				T01 - COMP	T01 - LARG.	T02 - COMP	T02 - LARG.	T03 - COMP	T03 - LARG.	T04 - COMP	T04 - LARG.	T05 - COMP	T05 - LARG.
				58,30	5,00								
				58,30	5,00								
				T06 - COMP	T06 - LARG.	T07 - COMP	T07 - LARG.	T08 - COMP	T08 - LARG.	T09 - COMP	T09 - LARG.	T10 - COMP	T10 - LARG.

#### MEMÓRIA DE CALCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS

RUA SDO 03 - BAIRRO CORRENTE (PROX. A RUA POLO NORTE)				M E M O R I A D E C Á L C U L O									
				AREA	MÊS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL	TOTAL		
				M2	UND	UND	M	M	M	MC CALCULO	M2		
				AREA / 10000							0,04		
02		SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	395,50								
03		MOVIMENTO DE TERRA											
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	395,50	395,50								
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,73									
											(ITEM 4.3)	4,73	
04		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	346,50	346,50	140,00			0,35				
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	140,00			140,00						
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,73		135,00			0,35	0,10			
											(ITEM 4.2)*0,35*0,1	4,73	
05		DIVERSOS											
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	395,50	346,50								
				T01 - COMP	T01 - LARG.	T02 - COMP	T02 - LARG.	T03 - COMP	T03 - LARG.	T04 - COMP	T04 - LARG.	T05 - COMP	T05 - LARG.
				70,00	5,00								
				70,00	6,30								
				T06 - COMP	T06 - LARG.	T07 - COMP	T07 - LARG.	T08 - COMP	T08 - LARG.	T09 - COMP	T09 - LARG.	T10 - COMP	T10 - LARG.

#### MEMÓRIA DE CALCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS

RUA SDO - CARNAUBAL DOS MEDEIROS				M E M O R I A D E C Á L C U L O									
				AREA	MÊS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL	TOTAL		
				M2	UND	UND	M	M	M	MC CALCULO	M2		
				AREA / 10000							0,39		
02		SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,39	3901,24								
03		MOVIMENTO DE TERRA											
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.901,24	3901,24								



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

MEMORIAL DE CALCULO

Obra: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA  
Local: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO SÃO BENEDITO – CEARÁ  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
Fonte: TABELA SEINFRA 024.1  
B.D.I: 23,07%  
Data de elaboração do orçamento: 26 DE FEVEREIRO DE 2018

04	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3			
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.552,20	3552,20	1029,75		0,35		(ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	3191,79				
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.029,75			1029,75			SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS + O PERIMETRO	1029,75				
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	34,61		988,84		0,35	0,10	(ITEM 4.2)*0,35*0,1		34,61			
05	DIVERSOS			AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3			
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.901,24	3552,20					IDEM ITEM 2.1		3552,20			
MEMÓRIA DE CALCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS				T01 - COMP	T01 - LARG.	T02 - COMP	T02 - LARG.	T03 - COMP	T03 - LARG.	T04 - COMP	T04 - LARG.	T05 - COMP	T05 - LARG.		
				PER. CAD	AREA CAD		7,94	71,95	7,08	191,70	7,03	28,61	6,96		
				160,95	465,55	113,32	7,08	70,23	7,03	191,05	6,96	28,73	7,00		
				T06 - COMP	T06 - LARG.	T07 - COMP	T07 - LARG.	T08 - COMP	T08 - LARG.	T09 - COMP	T09 - LARG.	T10 - COMP	T10 - LARG.		
				33,00	16,57										
				33,00	16,57										

RUA SDO - JUSSUARA

MEMÓRIA DE CALCULO

02	SERVIÇOS PRELIMINARES			AREA M2	MÉS UND	QUANT. UND	COMP. M	ALT. M	LARG. M	TOTAL MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,49	4879,87					AREA / 10000		0,49			
03	MOVIMENTO DE TERRA			AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3			
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.879,87	4879,87					IDEM ITEM 2.1	4879,87				
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	53,45						(ITEM 4.3)		53,45			
04	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3			
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.345,33	4345,33	1540,72		0,35		(ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	3806,08				
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.540,72			1540,72			SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS + O PERIMETRO	1540,72				
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	53,45		1527,22		0,35	0,10	(ITEM 4.2)*0,35*0,1		53,45			
05	DIVERSOS			AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3			
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.879,87	4345,33					IDEM ITEM 2.1		4345,33			
MEMÓRIA DE CALCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS				T01 - COMP	T01 - LARG.	T02 - COMP	T02 - LARG.	T03 - COMP	T03 - LARG.	T04 - COMP	T04 - LARG.	T05 - COMP	T05 - LARG.		
				270,60	8,00	158,67	7,00	152,58	5,50	181,43	5,62				
				270,59	7,00	157,62	5,50	153,13	5,62	182,60	5,50				
				T06 - COMP	T06 - LARG.	T07 - COMP	T07 - LARG.	T08 - COMP	T08 - LARG.	T09 - COMP	T09 - LARG.	T10 - COMP	T10 - LARG.		

RUA SDO - (ACESSO PEDRA DE COCÓ I A PEDRA DE COCÓ II)

MEMÓRIA DE CALCULO

02	SERVIÇOS PRELIMINARES			AREA M2	MÉS UND	QUANT. UND	COMP. M	ALT. M	LARG. M	TOTAL MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,37	3738,69					AREA / 10000		0,37
03	MOVIMENTO DE TERRA			AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.738,69	3738,69					IDEM ITEM 2.1	3738,69	
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	44,98						(ITEM 4.3)		44,98
04	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			AREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.288,85	3288,85	1295,28		0,35		(ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	2835,51	
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.295,28			1295,28			SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS + O PERIMETRO	1295,28	



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

**MEMORIAL DE CALCULO**

Obra: **PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA**

Local: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO SÃO BENEDITO – CEARÁ**

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

Fonte: **TABELA SEINFRA 024.1**

B.D.I: 23,07%

Data de elaboração do orçamento: **26 DE FEVEREIRO DE 2018**

4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	44,98		1285,28			0,35	0,10	<b>(ITEM 4.2)*0,35*0,1</b>		<b>44,98</b>				
<b>05</b>		<b>DIVERSOS</b>			<b>AREA</b>	<b>MÉS</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP.</b>	<b>ALT.</b>	<b>LARG.</b>	<b>MC CALCULO</b>		<b>TOTAL M2</b>				
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.738,69	3288,85						<b>IDEM ITEM 2.1</b>		<b>3288,85</b>				
<b>MEMÓRIA DE CALCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS</b>					<b>T01 - COMP</b>	<b>T01 - LARG.</b>	<b>T02 - COMP</b>	<b>T02 - LARG.</b>	<b>T03 - COMP</b>	<b>T03 - LARG.</b>	<b>T04 - COMP</b>	<b>T04 - LARG.</b>	<b>T05 - COMP</b>	<b>T05 - LARG.</b>			
					5,42	10,00	637,22	5,80									
					5,42	5,80	637,22	5,80									
					<b>T06 - COMP</b>	<b>T06 - LARG.</b>	<b>T07 - COMP</b>	<b>T07 - LARG.</b>	<b>T08 - COMP</b>	<b>T08 - LARG.</b>	<b>T09 - COMP</b>	<b>T09 - LARG.</b>	<b>T10 - COMP</b>	<b>T10 - LARG.</b>			