



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 026.1

B.D.I: 26,70%

Data de elaboração do orçamento: 06 DE AGOSTO DE 2019

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO												
					AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL	TOTAL					
01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			M	UND	UND	M	M	M	MC CALCULO	MÉS	TOTAL				
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	TOTAL				
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	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	TOTAL M3				
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.			
						155,97	8,00	8,00		5,00							
						155,97	5,00										
					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	1777,88						MC CALCULO	M2	TOTAL				
											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	TOTAL M3				
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.			
						195,69	5,80	5,51	5,80	PER. CAD	AREA CAD	17,23	6,97	29,28	5,87	5,87	
						196,38	5,84	5,83	5,80	23,69	83,40	20,27	5,87	27,39	5,87	5,87	
					T06 - COMP	T06 - LARG.	T07 - COMP	T07 - LARG.	T08 - COMP	T08 - LARG.	T09 - COMP	T09 - LARG.	T10 - COMP	T10 - LARG.			
	21,80	5,88	19,50	5,85													
	20,04	5,85	18,71	5,80													
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 026.1

B.D.I: 26,70%

Data de elaboração do orçamento: 06 DE AGOSTO DE 2019

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						ÁREA / 10000	0,26		
03		MOVIMENTO DE TERRA			ÁREA	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			ÁREA	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			ÁREA	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			ÁREA	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		
ÁREA / 10000												0,21		
03		MOVIMENTO DE TERRA			ÁREA	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			ÁREA	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			ÁREA	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			ÁREA	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		
ÁREA / 10000												0,29		
03		MOVIMENTO DE TERRA			ÁREA	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			ÁREA	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 026.1

B.D.I: 26,70%

Data de elaboração do orçamento: 06 DE AGOSTO DE 2019

05	MEMÓRIA DE CALCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS												
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.854,77	2650,18	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO IDEM ITEM 2.1	TOTAL M2 2650,18	
				T01 - COMP	T01 - LARG.	T02 - COMP	T02 - LARG.	T03 - COMP	T03 - LARG.	T04 - COMP	T04 - LARG.	T05 - COMP	T05 - LARG.
				PER. CAD	AREA CAD								
				134,95	975,67	48,74	6,40	48,74	7,18	63,27	6,74	90,33	7,00
				T06 - COMP	T06 - LARG.	T07 - COMP	T07 - LARG.	T08 - COMP	T08 - LARG.	T09 - COMP	T09 - LARG.	T10 - COMP	T10 - LARG.
RUA POLO NORTE - BAIRRO CORRENTE													
MEMÓRIA DE CALCULO													
02	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,21	2132,70	M2	UND	M	M	M	TOTAL MC CALCULO ÁREA / 10000	TOTAL M2 0,21	
03	MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.132,70	2132,70	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO IDEM ITEM 2.1	TOTAL M2 2132,70	TOTAL M3
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	27,30							(ITEM 4.3)	27,30	
04	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO												
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.857,32	1857,32	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO (ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	TOTAL M2 1584,29	TOTAL M3
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	
05	DIVERSOS												
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.132,70	1857,32	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO IDEM ITEM 2.1	TOTAL M2 1857,32	
				T01 - COMP	T01 - LARG.	T02 - COMP	T02 - LARG.	T03 - COMP	T03 - LARG.	T04 - COMP	T04 - LARG.	T05 - COMP	T05 - LARG.
				100,40	7,00	27,00	3,70	266,00	5,00				
				100,40	7,00	27,00	3,70	266,00	5,00				
				T06 - COMP	T06 - LARG.	T07 - COMP	T07 - LARG.	T08 - COMP	T08 - LARG.	T09 - COMP	T09 - LARG.	T10 - COMP	T10 - LARG.
RUA SDO - VILA MURICITUBA													
MEMÓRIA DE CALCULO													
02	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	660,41	M2	UND	M	M	M	TOTAL MC CALCULO ÁREA / 10000	TOTAL M2 0,07	
03	MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	660,41	660,41	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO IDEM ITEM 2.1	TOTAL M2 660,41	TOTAL M3
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,07							(ITEM 4.3)	7,07	
04	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO												
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	589,72	589,72	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO (ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	TOTAL M2 514,50	TOTAL M3
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	
05	DIVERSOS												
				AREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO	TOTAL M2		



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 026.1**

B.D.I.: 26,70%

Data de elaboração do orçamento: **06 DE AGOSTO DE 2019**

				MEMÓRIA DE CÁLCULO														
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	660,41	589,72							IDEM ITEM 2.1			589,72			
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS				T01 - COMP	T01 - LARG.	T02 - COMP	T02 - LARG.	T03 - COMP	T03 - LARG.	T04 - COMP	T04 - LARG.	T05 - COMP	T05 - LARG.					
					65,40	6,50	35,57	6,57										
					64,45	6,57	36,52	6,50										
				T06 - COMP	T06 - LARG.	T07 - COMP	T07 - LARG.	T08 - COMP	T08 - LARG.	T09 - COMP	T09 - LARG.	T10 - COMP	T10 - LARG.					
RUA SDO - SÍTIO BARROS				MEMÓRIA DE CÁLCULO														
02		SERVIÇOS PRELIMINARES			ÁREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.		TOTAL		TOTAL				
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,26	M2	UND	UND	M	M	M		MC CALCULO		M2				
					2592,98							ÁREA / 10000		0,26				
03		MOVIMENTO DE TERRA			ÁREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.		MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.592,98	2592,98							IDEM ITEM 2.1	2592,98					
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,41								(ITEM 4.3)		30,41				
04		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			ÁREA	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	2.288,88	2288,88	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				
05		DIVERSOS			ÁREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.		MC CALCULO	TOTAL M2					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.592,98	2288,88							IDEM ITEM 2.1		2288,88				
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS				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 01 - BAIRRO CORRENTE (PROX. A RUA POLO NORTE)				MEMÓRIA DE CÁLCULO														
02		SERVIÇOS PRELIMINARES			ÁREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.		TOTAL		TOTAL				
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02	M2	UND	UND	M	M	M		MC CALCULO		M2				
					170,00							ÁREA / 10000		0,02				
03		MOVIMENTO DE TERRA			ÁREA	ITEM 4.2	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.		MC CALCULO	TOTAL M2	TOTAL M3				
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	170,00	170,00							IDEM ITEM 2.1	170,00					
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,38								(ITEM 4.3)		2,38				
04		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			ÁREA	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	146,20	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				
05		DIVERSOS			ÁREA	MÉS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.		MC CALCULO	TOTAL M2					
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	170,00	146,20							IDEM ITEM 2.1		146,20				
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS				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)				MEMÓRIA DE CÁLCULO														



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 026.1

B.D.I: 26,70%

Data de elaboração do orçamento: 06 DE AGOSTO DE 2019

				AREA	MÊS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL							
				M2	UND	UND	M	M	M	MC CALCULO		TOTAL					
				AREA / 10000						AREA / 10000		M2	M2				
02		SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	291,50								0,03				
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	291,50	291,50						IDEM ITEM 2.1	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			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	250,69	250,69	115,30			0,35		(ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	210,34					
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	115,30			115,30				SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS + O PERIMETRO	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			AREA	MÊS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO		TOTAL M2				
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	291,50	250,69						IDEM ITEM 2.1		250,69				
MEMÓRIA DE CALCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS				T01 - COMP	58,30	T01 - LARG.	5,00	T02 - COMP		T02 - LARG.		T03 - COMP		T03 - LARG.			
					58,30		5,00						T04 - COMP		T04 - LARG.		
				T06 - COMP		T06 - LARG.		T07 - COMP		T07 - LARG.		T08 - COMP		T08 - LARG.		T09 - COMP	
														T09 - LARG.		T10 - COMP	
													T10 - LARG.				
M E M O R I A D E C Á L C U L O																	
RUA SDO 03 - BAIRRO CORRENTE (PROX. A RUA POLO NORTE)																	
02		SERVIÇOS PRELIMINARES			AREA	MÊS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL		TOTAL				
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	395,50						MC CALCULO		M2				
				AREA / 10000						AREA / 10000		M2	M2				
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	395,50	395,50						IDEM ITEM 2.1	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			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	346,50	346,50	140,00			0,35		(ITEM 2.1)-(ITEM 4.2*0,35)	297,50					
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	140,00			140,00				SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS DOS TRECHOS + O PERIMETRO	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			AREA	MÊS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	MC CALCULO		TOTAL M2				
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	395,50	346,50						IDEM ITEM 2.1		346,50				
MEMÓRIA DE CALCULO DOS TRECHOS-MEDIANAS				T01 - COMP	70,00	T01 - LARG.	5,00	T02 - COMP		T02 - LARG.		T03 - COMP		T03 - LARG.			
					70,00		5,00						T04 - COMP		T04 - LARG.		
				T06 - COMP		T06 - LARG.		T07 - COMP		T07 - LARG.		T08 - COMP		T08 - LARG.		T09 - COMP	
														T09 - LARG.		T10 - COMP	
													T10 - LARG.				
M E M O R I A D E C Á L C U L O																	
RUA SDO - CARNAUBAL DOS MEDEIROS																	
02		SERVIÇOS PRELIMINARES			AREA	MÊS	QUANT.	COMP.	ALT.	LARG.	TOTAL		TOTAL				
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,39	3901,24						MC CALCULO		M2				
				AREA / 10000						AREA / 10000		M2	M2				
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	3.901,24	3901,24						IDEM ITEM 2.1	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

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

Fonte: TABELA SEINFRA 026.1

B.D.I: 26,70%

Data de elaboração do orçamento: 06 DE AGOSTO DE 2019

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				
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				
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				

