

336

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

RUA SECUNDARIA 2 - RIACHÃO

TRECHO	LARGURA DA RUA			LARGURA DO LADO ESQUERDO			LARGURA DO LADO DIREITO			AREA DE RESC. DE PAVIMENTACAO	AREA DE RESC. DE PAVIMENTACAO	AREA DE RESC. DE PAVIMENTACAO
	LARG. 01	LARG. 02	LARG. 03	COMP. 01	COMP. 02	COMP. 03	COMP. 01	COMP. 02	COMP. 03			
1	3,20	3,20	3,20	3,14,90	3,14,90	3,14,90	3,14,90	3,14,90	3,14,90	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RESERVA										0,00	0,00	0,00
ESPESURA										0,00	0,00	0,00
QUANT. TOTAL PAVIMENTO										0,00	1,212,37	0,00
SOMA										0,00	1,212,37	0,00

5.123	REPAR. PAVIMENTO DO BURLETO	NE	1.319,37
-------	-----------------------------	----	----------

TRECHO	LARGURA DO LADO ESQUERDO			LARGURA DO LADO DIREITO			AREA DE RESC. DE PAVIMENTACAO	AREA DE RESC. DE PAVIMENTACAO	AREA DE RESC. DE PAVIMENTACAO	QUANT. TOTAL PAVIMENTO	QUANT. TOTAL PAVIMENTO
	LARG. 01	LARG. 02	LARG. 03	COMP. 01	COMP. 02	COMP. 03					
1	3,14,90	3,14,90	3,14,90	3,14,90	3,14,90	3,14,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SOMA										0,00	0,00
ACRESCIMO RECALCIFICAMENTO DE BUA										0,00	0,00
SOMA										0,00	0,00
QUANT. TOTAL PAVIMENTO										0,00	0,00
SOMA										0,00	0,00

TRECHO	LARGURA DO LADO ESQUERDO			LARGURA DO LADO DIREITO			AREA DE RESC. DE PAVIMENTACAO	AREA DE RESC. DE PAVIMENTACAO	AREA DE RESC. DE PAVIMENTACAO	QUANT. TOTAL PAVIMENTO	QUANT. TOTAL PAVIMENTO
	LARG. 01	LARG. 02	LARG. 03	COMP. 01	COMP. 02	COMP. 03					
1	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SOMA										0,00	0,00
ACRESCIMO DE RESC. DE PAVIMENTACAO										0,00	0,00
SOMA										0,00	0,00
QUANT. TOTAL PAVIMENTO										0,00	0,00
SOMA										0,00	0,00

TRECHO	LARGURA DO LADO ESQUERDO			LARGURA DO LADO DIREITO			AREA DE RESC. DE PAVIMENTACAO	AREA DE RESC. DE PAVIMENTACAO	AREA DE RESC. DE PAVIMENTACAO	QUANT. TOTAL PAVIMENTO	QUANT. TOTAL PAVIMENTO
	LARG. 01	LARG. 02	LARG. 03	COMP. 01	COMP. 02	COMP. 03					
1	3,14,90	3,14,90	3,14,90	3,14,90	3,14,90	3,14,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SOMA										0,00	0,00
ACRESCIMO DE RESC. DE PAVIMENTACAO										0,00	0,00
SOMA										0,00	0,00
QUANT. TOTAL PAVIMENTO										0,00	0,00
SOMA										0,00	0,00

5.124	REPAR. PAVIMENTO DO BURLETO	NE	1.319,37
-------	-----------------------------	----	----------

TRECHO	LARGURA DO LADO ESQUERDO			LARGURA DO LADO DIREITO			AREA DE RESC. DE PAVIMENTACAO	AREA DE RESC. DE PAVIMENTACAO	AREA DE RESC. DE PAVIMENTACAO	QUANT. TOTAL PAVIMENTO	QUANT. TOTAL PAVIMENTO
	LARG. 01	LARG. 02	LARG. 03	COMP. 01	COMP. 02	COMP. 03					
1	3,14,90	3,14,90	3,14,90	3,14,90	3,14,90	3,14,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SOMA										0,00	0,00
ACRESCIMO DE RESC. DE PAVIMENTACAO										0,00	0,00
SOMA										0,00	0,00
QUANT. TOTAL PAVIMENTO										0,00	0,00
SOMA										0,00	0,00

Super. Limb. Alexsandro Porges
 Eng. Civil
 RPF 00070274 / CREA-CE 11.0579

338

RUA PERPETUA - MUNDINHO GOMES

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRICAO	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
		COMPRIMENTO (M)	AREA (M ²)	COMPRIMENTO (M)	AREA (M ²)
1	Largura n1	150,00	150,00	150,00	150,00
2	Largura n2	5,00	0,00	0,00	0,00
3	ESPESURA	0,10	0,00	0,00	0,00
4					
TOTAL			150,00		150,00

ITEM	DESCRICAO	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
		COMPRIMENTO (M)	AREA (M ²)	COMPRIMENTO (M)	AREA (M ²)
1	Largura n1	150,00	150,00	150,00	150,00
2	Largura n2	5,00	0,00	0,00	0,00
3	ESPESURA	0,10	0,00	0,00	0,00
4					
TOTAL			150,00		150,00

ITEM	DESCRICAO	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
		COMPRIMENTO (M)	AREA (M ²)	COMPRIMENTO (M)	AREA (M ²)
1	Largura n1	150,00	150,00	150,00	150,00
2	Largura n2	5,00	0,00	0,00	0,00
3	ESPESURA	0,10	0,00	0,00	0,00
4					
TOTAL			150,00		150,00

ITEM	DESCRICAO	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
		COMPRIMENTO (M)	AREA (M ²)	COMPRIMENTO (M)	AREA (M ²)
1	Largura n1	150,00	150,00	150,00	150,00
2	Largura n2	5,00	0,00	0,00	0,00
3	ESPESURA	0,10	0,00	0,00	0,00
4					
TOTAL			150,00		150,00

ITEM	DESCRICAO	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
		COMPRIMENTO (M)	AREA (M ²)	COMPRIMENTO (M)	AREA (M ²)
1	Largura n1	150,00	150,00	150,00	150,00
2	Largura n2	5,00	0,00	0,00	0,00
3	ESPESURA	0,10	0,00	0,00	0,00
4					
TOTAL			150,00		150,00

RUA PERPETUA - MUNDINHO GOMES
 028 65.020
 028 65.020
 028 65.020

ITEM	DADOS DA RUA		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
	VALOR	UNID.	COMPONENTE 01	COMPONENTE 02	COMPONENTE 01	COMPONENTE 02
1	0,00	6,00	220,00	220,00	220,00	220,00
2			0,00	0,00	0,00	0,00
3			0,00	0,00	0,00	0,00
4			0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL			220,00	220,00	220,00	220,00

ITEM	DADOS DA RUA		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
	VALOR	UNID.	COMPONENTE 01	COMPONENTE 02	COMPONENTE 01	COMPONENTE 02
1	0,00	6,00	220,00	220,00	220,00	220,00
2			0,00	0,00	0,00	0,00
3			0,00	0,00	0,00	0,00
4			0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL			220,00	220,00	220,00	220,00

ITEM	DADOS DA RUA		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
	VALOR	UNID.	COMPONENTE 01	COMPONENTE 02	COMPONENTE 01	COMPONENTE 02
1	0,00	6,00	220,00	220,00	220,00	220,00
2			0,00	0,00	0,00	0,00
3			0,00	0,00	0,00	0,00
4			0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL			220,00	220,00	220,00	220,00

ITEM	DADOS DA RUA		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
	VALOR	UNID.	COMPONENTE 01	COMPONENTE 02	COMPONENTE 01	COMPONENTE 02
1	0,00	6,00	220,00	220,00	220,00	220,00
2			0,00	0,00	0,00	0,00
3			0,00	0,00	0,00	0,00
4			0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL			220,00	220,00	220,00	220,00

ITEM	DADOS DA RUA		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
	VALOR	UNID.	COMPONENTE 01	COMPONENTE 02	COMPONENTE 01	COMPONENTE 02
1	0,00	6,00	220,00	220,00	220,00	220,00
2			0,00	0,00	0,00	0,00
3			0,00	0,00	0,00	0,00
4			0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL			220,00	220,00	220,00	220,00

Rubricado e assinado por
 Eng.º Civil
 Manoel Crispim Gomes
 RUA MANOEL CRISPIM - MUNDINHO GOMES

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

RUA ANTONIO ALVES MAIA - MUNDINHO GOMES

340

TRECHO	DADOS DA TUBA			LARGURA			LARGURA			LARGURA		
	LARGURA M	LARGURA CM	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	
1	3,00		72,00	72,00	0,00	72,00	72,00	0,00	72,00	72,00	0,00	
2					0,00			0,00			0,00	
3					0,00			0,00			0,00	
4					0,00			0,00			0,00	
LABOURIA			0,00	ESPRESSURA			0,00				0,00	

TRECHO	LARGURA			LARGURA			LARGURA			LARGURA		
	LARGURA M	LARGURA CM	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	
1	3,00	3,00	4,10	72,00	72,00	72,00	285,20	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
LABOURIA			0,00	ESPRESSURA			0,00				0,00	

TRECHO	LARGURA			LARGURA			LARGURA			LARGURA		
	LARGURA M	LARGURA CM	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	
1	72,00			72,00	72,00	72,00	72,00	0,00	72,00	72,00	0,00	
2	4,30			4,30	4,30	4,30	4,30	0,00	4,30	4,30	0,00	
3	1,50			1,50	1,50	1,50	1,50	0,00	1,50	1,50	0,00	
4								0,00			0,00	

TRECHO	LARGURA			LARGURA			LARGURA			LARGURA		
	LARGURA M	LARGURA CM	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	
1	4,20	4,20	1,20	72,00	72,00	72,00	302,40	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	0,50	0,50	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	3,00	3,00	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

TRECHO	LARGURA			LARGURA			LARGURA			LARGURA		
	LARGURA M	LARGURA CM	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	COMPRIMENTO M	
1	72,00			72,00	72,00	72,00	72,00	0,00	72,00	72,00	0,00	
2								0,00			0,00	
3								0,00			0,00	
4								0,00			0,00	

Rua Ant. Alves Maia - Mundinho Gomes
 Rua Ant. Alves Maia - Mundinho Gomes
 Rua Ant. Alves Maia - Mundinho Gomes

X

B

A

MEMÓRIA DE CÁLCULOS QUANTITATIVOS

RUA AUDIFAX MENDES - AREIAS

38

TRECHO	LARGURA P1	CARGA P2	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
			COMPRIMENTO P1	ÁREA	COMPRIMENTO P2	ÁREA
1	6,00	6,00	300,00	300,00	300,00	300,00
2			0,00	0,00	0,00	0,00
3			0,00	0,00	0,00	0,00
4	LARGURA	ESPESURA		0,30		0,30

TRECHO	LARGO P1	LARGO P2	COMPR. P1	COMPR. P2	COMPR. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESP. DE PAVIMENTAÇÃO		QUANT. TOTAL PAVIMENTO	ÁREA ACAB. DE PAVIMENTAÇÃO
							ÁREA	QUANT. TOTAL		
1	3,20	6,00	300,00	300,00	300,00	1.380,00	0,00	0,00	1.380,00	
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
						9,24	1.380,00			

C3233	REGULAZIÇÃO DO SUBLEITO	M2	1.380,00
-------	-------------------------	----	----------

TRECHO	LARGO P1	LARGO P2	COMPR. P1	COMPR. P2	COMPR. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESP. DE PAVIMENTAÇÃO		QUANT. TOTAL PAVIMENTO	ÁREA ACAB. DE PAVIMENTAÇÃO
							ÁREA	QUANT. TOTAL		
1	3,00	3,00	300,00	300,00	300,00	1.560,00	0,00	0,00	1.560,00	
2	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4										
						6,00	1.560,00			

TRECHO	LARGO P1	LARGO P2	COMPR. P1	COMPR. P2	COMPR. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESP. DE PAVIMENTAÇÃO		QUANT. TOTAL PAVIMENTO	ÁREA ACAB. DE PAVIMENTAÇÃO
							ÁREA	QUANT. TOTAL		
1	3,20	3,20	300,00	300,00	300,00	1.560,00	0,00	0,00	1.560,00	
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	3,00	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
						6,20	1.560,00			

TRECHO	LARGO P1	LARGO P2	COMPR. P1	COMPR. P2	COMPR. MÉDIO	ÁREA	ÁREA DE DESP. DE PAVIMENTAÇÃO		QUANT. TOTAL PAVIMENTO	ÁREA ACAB. DE PAVIMENTAÇÃO
							ÁREA	QUANT. TOTAL		
1	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	0,00	0,00	300,00	
2	*	*	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
						18,00	300,00			

Ruben José de Jesus Borges
 Engenheiro Civil
 RUA AUDIFAX MENDES - AREIAS
 11.035/0

342

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

RUA PRINCIPAL - ALTO DA PIPOCA

TRECHO	LADOS DA RUA		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
	LARGURA (M)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	AREA (M ²)	COMPRIMENTO (M)	AREA (M ²)
1	5,20	253,00		253,00	253,00	253,00
2			0,00	0,00	0,00	0,00
3			0,00	0,00	0,00	0,00
4			0,00	0,00	0,00	0,00
LARGURA		6,50	ESPESURA	0,10		

33072 LOCALIZADO DA ONDA COM AULAS E TORREDECA QUADRA A 50M (M)

TRECHO	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO		QUANT. TOTAL
	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	
1	3,20	5,00	4,10	253,00	268,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LARGURA		3,20	ESPESURA	0,05	

51222 REGULAÇÃO DO SUELO

QUANT. TOTAL
1.078,30
M ²

33073 MANUTENÇÃO DO PISO DE CONCRETO MOLDAÇO NO LOCAL

TRECHO	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO		QUANT. TOTAL
	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	
1	253,00	4,50	253,00	4,50	9,00
2	4,50	253,00	4,50	253,00	9,00
3	4,50	253,00	4,50	253,00	9,00
4					
LARGURA		4,50	ESPESURA	0,05	

33074 EQUIPAMENTOS EM PISADA, TUBOS, LATERAIS, ABERTOS, C/ABERTOS, ABERTOS, ABERTOS

TRECHO	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO		QUANT. TOTAL
	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	
1	4,20	1,20	4,20	1,20	8,40
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LARGURA		4,20	ESPESURA	0,05	

33075 ESCANVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRELA ATE 2M

TRECHO	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO		QUANT. TOTAL
	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	
1	253,00	0,00	253,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LARGURA		253,00	ESPESURA	0,05	

33076 LAJEZEA DE PISADA EM AREA URBANIZADA

QUANT. TOTAL
1.078,30
M ²

Handwritten signature and notes in the top left corner.

X

Handwritten mark or signature at the bottom center.

X

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

RUA S.D.O. - BEIRA RIO (PASSAGEM MOLHADA)



DADOS DA RUA		LARGURA		LARGURA		LARGURA	
TRIECHO	largura n1	largura n2	COMPONENTO n1	COMPONENTO n2	COMPONENTO n3	COMPONENTO n4	COMPONENTO n5
1	3,00	4,50	111,00	111,00	111,00	111,00	111,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TRIECHO	LARG. n1	LARG. n2	LARG. n3	LARG. n4	LARG. n5	ÁREA DE ESC. DE SANITARIOS		ÁREA DE ESC. DE ENFERMARIAS		QUANT. TOTAL
						ÁREA	QUANT.	ÁREA	QUANT.	
1	3,00	4,50	111,00	111,00	111,00	399,60	0,00	0,00	399,60	
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
					TOTAL	399,60	0,00	0,00	399,60	

TRIECHO	LARG. n1	LARG. n2	LARG. n3	LARG. n4	LARG. n5	ÁREA DE ESC. DE SANITARIOS		ÁREA DE ESC. DE ENFERMARIAS		QUANT. TOTAL
						ÁREA	QUANT.	ÁREA	QUANT.	
1	111,00	111,00	111,00	111,00	111,00	111,00	0,00	0,00	222,00	
2	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	4,50	
3	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	4,50	
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
					TOTAL	231,00	0,00	0,00	231,00	

TRIECHO	LARG. n1	LARG. n2	LARG. n3	LARG. n4	LARG. n5	ÁREA DE ESC. DE SANITARIOS		ÁREA DE ESC. DE ENFERMARIAS		QUANT. TOTAL
						ÁREA	QUANT.	ÁREA	QUANT.	
1	3,20	3,20	111,00	111,00	111,00	355,20	0,00	0,00	355,20	
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
					TOTAL	355,20	0,00	0,00	355,20	

TRIECHO	LARG. n1	LARG. n2	LARG. n3	LARG. n4	LARG. n5	ÁREA DE ESC. DE SANITARIOS		ÁREA DE ESC. DE ENFERMARIAS		QUANT. TOTAL
						ÁREA	QUANT.	ÁREA	QUANT.	
1	111,00	111,00	111,00	111,00	111,00	111,00	0,00	0,00	222,00	
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
					TOTAL	222,00	0,00	0,00	222,00	

Referência: Projeto P. 1002
 2012 de 02/02/2017
 11/05/2017 11:27:29



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

RUA JOSÉ BENEDITO - BEIRA RIO

ITEM	DESCRIÇÃO	LADOS DA RUA		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
		LAJURAS (m)	LAJURAS (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
1	5,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
2	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL							

ITEM	DESCRIÇÃO	LADOS DA RUA		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
		LAJURAS (m)	LAJURAS (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
1	3,20	5,50	4,35	200,00	200,00	200,00	200,00
2	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL							

ITEM	DESCRIÇÃO	LADOS DA RUA		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
		LAJURAS (m)	LAJURAS (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
1	2,90	4,20	4,30	200,00	200,00	200,00	200,00
2	4,30			0,00	0,00	0,00	0,00
3	4,30			0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL							

ITEM	DESCRIÇÃO	LADOS DA RUA		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
		LAJURAS (m)	LAJURAS (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
1	4,20	4,20	4,20	200,00	200,00	200,00	200,00
2	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL							

ITEM	DESCRIÇÃO	LADOS DA RUA		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
		LAJURAS (m)	LAJURAS (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
1	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL							

Ata de Licitação nº 001/2010
 Rua José Benedito - Beira Rio
 11/03/2010

45 X

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

RUA PINTOR JOSÉ ARI - BEIRA RIO

ITEM	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
	LAJURIA 01	LAJURIA 02	CONCRETO 01	CONCRETO 02
1	3,00	180,00	180,00	180,00
2		0,00	0,00	0,00
3		0,00	0,00	0,00
4	0,10	0,10	0,00	0,00
LARGURA 0,10				

ITEM	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
	LAJURIA 01	LAJURIA 02	CONCRETO 01	CONCRETO 02
1	3,20	192,00	192,00	192,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00

ITEM	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
	LAJURIA 01	LAJURIA 02	CONCRETO 01	CONCRETO 02
1	180,00	180,00	180,00	180,00
2	4,50	4,50	0,00	0,00
3	4,50	4,50	0,00	0,00
4				

ITEM	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
	LAJURIA 01	LAJURIA 02	CONCRETO 01	CONCRETO 02
1	4,20	4,20	180,00	180,00
2	0,80	0,80	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,20	0,20	0,00	0,00

ITEM	LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
	LAJURIA 01	LAJURIA 02	CONCRETO 01	CONCRETO 02
1	180,00	180,00	180,00	180,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00

Antônio Lima de Fátima Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CRP 001.111.111/11

Handwritten signature and initials.

46 X

RUA FLAVIO OCELO - CONSELHEIRO ESTELITA

ITEM	LARGURA	LARGURA	LARGURA	LADO DIREITO		LADO ESQUERDO	COMPLEMENTO	LADO DIREITO	COMPLEMENTO
				COMPLEMENTO	COMPLEMENTO				
1	6,00	6,00	130,00	0,00	130,00	0,00	0,00	130,00	0,00
2				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ITEM	LARGURA	LARGURA	LARGURA	LADO DIREITO		LADO ESQUERDO	COMPLEMENTO	LADO DIREITO	COMPLEMENTO
				COMPLEMENTO	COMPLEMENTO				
1	3,00	6,00	4,50	130,00	130,00	0,00	0,00	130,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

5333	REGUL. APLICADO DO SUPLETO	M2	541,75
------	----------------------------	----	--------

ITEM	LARGURA	LARGURA	LARGURA	LADO DIREITO		LADO ESQUERDO	COMPLEMENTO	LADO DIREITO	COMPLEMENTO
				COMPLEMENTO	COMPLEMENTO				
1	130,00			130,00	130,00	0,00	0,00	130,00	0,00
2	4,30			4,30	4,30	0,00	0,00	4,30	0,00
3	4,30			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ITEM	LARGURA	LARGURA	LARGURA	LADO DIREITO		LADO ESQUERDO	COMPLEMENTO	LADO DIREITO	COMPLEMENTO
				COMPLEMENTO	COMPLEMENTO				
1	5,20	5,20	3,20	130,00	130,00	0,00	0,00	130,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4,00	4,00	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ITEM	LARGURA	LARGURA	LARGURA	LADO DIREITO		LADO ESQUERDO	COMPLEMENTO	LADO DIREITO	COMPLEMENTO
				COMPLEMENTO	COMPLEMENTO				
1	130,00			130,00	130,00	0,00	0,00	130,00	0,00
2	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

5334	LABORAL DE PISO EM LATA SUBINDUSTRIA	M2	541,75
------	--------------------------------------	----	--------

7,00	X	7,00	=	0,00
7,00	X	7,00	=	0,00
7,00	X	7,00	=	0,00
7,00	X	7,00	=	0,00

7,35	X	7,35	=	0,00
7,35	X	7,35	=	0,00
7,35	X	7,35	=	0,00
7,35	X	7,35	=	0,00

Notas: 1. Lado direito e esquerdo
2. Lado direito e esquerdo
3. Lado direito e esquerdo
4. Lado direito e esquerdo

253

MEMORIA DE CANCELAMENTO DOS QUANTITATIVOS

BECO DA ELI - COIÓ

ITEM	Largura (m)	Largura (m)	Largura (m)	LARGURA DE CONCRETO		LARGURA DE CIMENTO		LARGURA DE AREIA	
				COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
1	3,20	100,00		100,00	100,00	0,00	0,00	100,00	100,00
2						0,00	0,00	0,00	0,00
3						0,00	0,00	0,00	0,00
4						0,00	0,00	0,00	0,00

ITEM	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA DE CONCRETO		LARGURA DE CIMENTO		LARGURA DE AREIA	
						COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
1	3,20	3,20	100,00	100,00	320,00	320,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ITEM	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA DE CONCRETO		LARGURA DE CIMENTO		LARGURA DE AREIA	
						COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
1	100,00				100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4,50				4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4,50				4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4											

ITEM	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA DE CONCRETO		LARGURA DE CIMENTO		LARGURA DE AREIA	
						COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
1	2,40	2,40	100,00	100,00	720,00	720,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	3,00	3,00	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4,80	4,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ITEM	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA (m)	LARGURA DE CONCRETO		LARGURA DE CIMENTO		LARGURA DE AREIA	
						COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)
1	100,00				100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Referência: ...
 ...
 ...

Handwritten signature and date.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

RUA DO TRILHO - COIÓ

348

DADOS DA RUA		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
MECHER	LARGURA '01	LARGURA '02	COMPRIMENTO '01	COMPRIMENTO '02	COMPRIMENTO '03
1	3,50	141,85	141,85	141,85	141,85
2			0,00	0,00	0,00
3			0,00	0,00	0,00
4			0,00	0,00	0,00
LARGURA	3,50	ESPESURA	0,10		

C2322 - PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TÍFICA 60x60x40 (M2)									
LARGURA		LARGURA		LARGURA		LARGURA		LARGURA	
TRIECHO	LARG. '01	LARG. '02	COMP. '01	COMP. '02	COMP. '03	COMP. '04	COMP. '05	COMP. '06	COMP. '07
1	3,50	5,95	141,85	141,85	141,85	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LARGURA		5,95	ESPESURA	0,10					

C2323 - REQUILIBRAMENTO DE CONCRETO E PAVIMENTAÇÃO									
LARGURA		LARGURA		LARGURA		LARGURA		LARGURA	
TRIECHO	LARG. '01	LARG. '02	COMP. '01	COMP. '02	COMP. '03	COMP. '04	COMP. '05	COMP. '06	COMP. '07
1	141,85	4,00	141,85	141,85	141,85	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4									

C2324 - PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TÍFICA 60x60x40 (M2)									
LARGURA		LARGURA		LARGURA		LARGURA		LARGURA	
TRIECHO	LARG. '01	LARG. '02	COMP. '01	COMP. '02	COMP. '03	COMP. '04	COMP. '05	COMP. '06	COMP. '07
1	4,00	4,00	141,85	141,85	141,85	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C2325 - REQUILIBRAMENTO DE CONCRETO E PAVIMENTAÇÃO									
LARGURA		LARGURA		LARGURA		LARGURA		LARGURA	
TRIECHO	LARG. '01	LARG. '02	COMP. '01	COMP. '02	COMP. '03	COMP. '04	COMP. '05	COMP. '06	COMP. '07
1	141,85	4,00	141,85	141,85	141,85	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4									

Handwritten notes and signatures in the top left corner, including a signature and some illegible text.

Handwritten signature or initials at the bottom of the page.

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

TRAVESSA S.D.O 1 - MANGA

BANCOS DA BUA				LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
TRECHO	LARGURA	LARGURA	COMP.	COMP.	AREA	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO
1	5,10	5,00	50,00	50,00	255,00	255,00	X	0,00	X	0,00	0,00
2							X	0,00	X	0,00	0,00
3							X	0,00	X	0,00	0,00
4							X	0,00	X	0,00	0,00
LARGURA				5,10	5,00	205,00		0,00		0,00	0,00

LARGURA DA CUBA COM BARRAS E REVESTIMENTO				LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
TRECHO	LARG.	LARG.	COMP.	COMP.	AREA	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO
1	1,20	5,10	50,00	50,00	255,00	255,00	X	0,00	X	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	X	0,00	X	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	X	0,00	X	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	X	0,00	X	0,00	0,00
LARGURA				1,20	5,10	205,00		0,00		0,00	0,00

REGULARIZACAO DO SUB-LEITO				LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
TRECHO	LARG.	LARG.	COMP.	COMP.	AREA	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO
1	50,00	50,00	50,00	50,00	2500,00	2500,00	X	0,00	X	0,00	0,00
2	4,50	4,50	50,00	50,00	225,00	225,00	X	0,00	X	0,00	0,00
3	4,50	4,50	50,00	50,00	225,00	225,00	X	0,00	X	0,00	0,00
4							X	0,00	X	0,00	0,00
LARGURA				50,00	50,00	2000,00		0,00		0,00	0,00

PAVIMENTACAO EM PEDRA LUSITANA DE JUNTAMENTOS E REVESTIMENTO ACORRADO				LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
TRECHO	LARG.	LARG.	COMP.	COMP.	AREA	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO
1	4,20	4,20	50,00	50,00	210,00	210,00	X	0,00	X	0,00	0,00
2	0,60	0,60	0,56	0,56	0,34	0,34	X	0,00	X	0,00	0,00
3	5,00	4,80	2,20	2,20	10,80	10,80	X	0,00	X	0,00	0,00
4	0,80	0,80	0,20	0,20	0,64	0,64	X	0,00	X	0,00	0,00
LARGURA				4,20	4,80	200,00		0,00		0,00	0,00

SARRETA				LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
TRECHO	LARG.	LARG.	COMP.	COMP.	AREA	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO
1	50,00	50,00	50,00	50,00	2500,00	2500,00	X	0,00	X	0,00	0,00
2	4,50	4,50	50,00	50,00	225,00	225,00	X	0,00	X	0,00	0,00
3	4,50	4,50	50,00	50,00	225,00	225,00	X	0,00	X	0,00	0,00
4							X	0,00	X	0,00	0,00
LARGURA				50,00	50,00	2000,00		0,00		0,00	0,00

LIMPEZA DE PISO EM AREA LUBRIFICADA				LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
TRECHO	LARG.	LARG.	COMP.	COMP.	AREA	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO	AREA	DESC. DE ACRESC. DE REVESTIMENTO
1	50,00	50,00	50,00	50,00	2500,00	2500,00	X	0,00	X	0,00	0,00
2	4,50	4,50	50,00	50,00	225,00	225,00	X	0,00	X	0,00	0,00
3	4,50	4,50	50,00	50,00	225,00	225,00	X	0,00	X	0,00	0,00
4							X	0,00	X	0,00	0,00
LARGURA				50,00	50,00	2000,00		0,00		0,00	0,00



Indica: Livro de Lances
 Encarregado: [Signature]
 Data: [Date]

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

FISCAL JOSE FURTADO - MANGA

DADOS DA RUA		LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
TRIECHO	LARGURA 01	LARGURA 02	COMPRIMENTO 01	COMPRIMENTO 02	AREA
1	3,00	5,00	103,78	103,78	103,78
2			0,00	0,00	0,00
3			0,00	0,00	0,00
4			0,00	0,00	0,00

LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO	AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO	AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO	AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO
X	X	X	X
X	X	X	X
X	X	X	X
X	X	X	X

TRIECHO	LARG. 01	LARG. 02	COMP. 01	COMP. 02	AREA	QUANT. TOTAL PAVIMENTO	QUANT. TOTAL BARRA
1	3,20	5,00	103,78	103,78	423,20	0,00	423,20
2	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REGULACAO DO SUB-LEITO	
53733	M2 429,50

LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO	AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO	AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO	AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO
X	X	X	X
X	X	X	X
X	X	X	X
X	X	X	X

TRIECHO	LARG. 01	LARG. 02	COMP. 01	COMP. 02	AREA	QUANT. TOTAL PAVIMENTO	QUANT. TOTAL BARRA
1	103,78	103,78	103,78	103,78	423,20	0,00	423,20
2	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4,50	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4							

LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO	AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO	AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO	AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO
X	X	X	X
X	X	X	X
X	X	X	X
X	X	X	X

TRIECHO	LARG. 01	LARG. 02	COMP. 01	COMP. 02	AREA	QUANT. TOTAL PAVIMENTO	QUANT. TOTAL BARRA
1	3,20	5,20	103,78	103,78	435,88	0,00	435,88
2	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO	AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO	AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO	AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO
X	X	X	X
X	X	X	X
X	X	X	X
X	X	X	X

TRIECHO	LARG. 01	LARG. 02	COMP. 01	COMP. 02	AREA	QUANT. TOTAL PAVIMENTO	QUANT. TOTAL BARRA
1	103,78	103,78	103,78	103,78	423,20	0,00	423,20
2							
3							
4							

REGULACAO DO SUB-LEITO	
53733	M2 429,50

LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO	AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO	AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO	AREA DE DESP. DE PAVIMENTACAO
X	X	X	X
X	X	X	X
X	X	X	X
X	X	X	X

TRIECHO	LARG. 01	LARG. 02	COMP. 01	COMP. 02	AREA	QUANT. TOTAL PAVIMENTO	QUANT. TOTAL BARRA
1	103,78	103,78	103,78	103,78	423,20	0,00	423,20
2							
3							
4							

ESCALAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA EM 2M
 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

351
 X

Jose Lima Pereira Torres
 Engenheiro Civil
 CREA 100.000.000/00-0

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

RUA S.D.O. - MANGA

TRECHO	LARGURA 04		LARGURA 02		LARG. ABERTO		COMPRIMENTO 02		LARG. ABERTO		COMPRIMENTO 02		SOMA
	LARG.	04	LARG.	02	COMP.	01	COMP.	02	COMP.	01	COMP.	02	
1	3,00	3,00	3,00	3,00	1,80	2,00	1,80	2,00	1,72	4,00	1,72	4,00	172,50
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1.000,00

TRECHO	LARGURA 04		LARGURA 02		LARG. ABERTO		COMPRIMENTO 02		LARG. ABERTO		COMPRIMENTO 02		SOMA
	LARG.	04	LARG.	02	COMP.	01	COMP.	02	COMP.	01	COMP.	02	
1	3,20	3,00	3,10	3,00	1,80	2,00	1,80	2,00	1,72	4,00	1,72	4,00	172,50
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

AREA DE DES. DE PAVIMENTACAO	
X	0,00
X	0,00
X	0,00
X	0,00

AREA DE DES. DE PAVIMENTACAO	
X	0,00
X	0,00
X	0,00
X	0,00

REGULABRACAO DO SUBLEITO	
MC	4.838,00

TRECHO	LARGURA 04		LARGURA 02		LARG. ABERTO		COMPRIMENTO 02		LARG. ABERTO		COMPRIMENTO 02		SOMA
	LARG.	04	LARG.	02	COMP.	01	COMP.	02	COMP.	01	COMP.	02	
1	1,72	4,00	1,72	4,00	1,80	2,00	1,80	2,00	1,72	4,00	1,72	4,00	172,50
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

QUANT. TOTAL MEDIDO	
0,00	344,80
0,00	4,50
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	344,80

TRECHO	LARGURA 04		LARGURA 02		LARG. ABERTO		COMPRIMENTO 02		LARG. ABERTO		COMPRIMENTO 02		SOMA
	LARG.	04	LARG.	02	COMP.	01	COMP.	02	COMP.	01	COMP.	02	
1	4,20	4,10	4,20	4,10	1,80	2,00	1,80	2,00	1,80	2,00	1,80	2,00	172,50
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

QUANT. TOTAL PAVIMENTOS	
0,00	4.838,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	4.838,00

TRECHO	LARGURA 04		LARGURA 02		LARG. ABERTO		COMPRIMENTO 02		LARG. ABERTO		COMPRIMENTO 02		SOMA
	LARG.	04	LARG.	02	COMP.	01	COMP.	02	COMP.	01	COMP.	02	
1	1,72	4,00	1,72	4,00	1,80	2,00	1,80	2,00	1,72	4,00	1,72	4,00	172,50
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

QUANT. TOTAL PAVIMENTOS	
0,00	4.838,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	4.838,00

SARJETA	
MC	4.838,00

QUANT. TOTAL PAVIMENTOS	
0,00	4.838,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	0,00
0,00	4.838,00



Handwritten signature and notes at the bottom right of the page.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

MAPP ESTADO - DIVERSAS LOCALIDADES

CRONOGRAMA

X

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS EM BATURITÉ/CE

Local: DIVERSAS RUAS EM BATURITÉ/CE

MAPP 11236

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1

B.D.I: 27,62%

Data de elaboração do orçamento: 05/01/2022



CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

PERÍODO

ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	DIAS		60		90		120		150		180	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E PLACA DE OBRA	R\$ 92.850,00	15.478,10	16,67%	15.478,10	16,67%	15.478,10	16,67%	15.468,81	16,66%	15.478,10	16,67%	15.468,81	16,66%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.764,36	794,22	16,67%	794,22	16,67%	794,22	16,67%	793,74	16,66%	794,22	16,67%	793,74	16,66%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 109.470,64	18.248,76	16,67%	18.248,76	16,67%	18.248,76	16,67%	18.237,81	16,66%	18.248,76	16,67%	18.237,81	16,66%
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 535.057,45	89.194,08	16,67%	89.194,08	16,67%	89.194,08	16,67%	89.194,08	16,66%	89.194,08	16,67%	89.140,57	16,66%
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.264.963,32	377.569,39	16,67%	377.569,39	16,67%	377.569,39	16,67%	377.342,89	16,66%	377.569,39	16,67%	377.342,89	16,66%
6	LIMPEZA	R\$ 59.967,37	9.996,56	16,67%	9.996,56	16,67%	9.996,56	16,67%	9.990,56	16,66%	9.996,56	16,67%	9.990,56	16,66%
TOTAL GERAL COM B.D.I.			511.281,09	16,67%	511.281,09	16,67%	511.281,09	16,67%	510.974,38	16,66%	511.281,09	16,67%	510.974,39	16,66%
TOTAL GERAL ACUMULADO COM B.D.I.			511.281,09	16,67%	1.022.562,18	33,34%	1.533.843,28	50,01%	2.044.817,66	66,67%	2.556.098,75	83,34%	3.067.073,14	100,00%



Handwritten signature and text: "Nádia Lima Pereira Pinheiro" and "05/01/2022".

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
357
x



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

MAPP ESTADO - DIVERSAS LOCALIDADES

x
A

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

x

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS EM BATURITÉ/CE

Local: DIVERSAS RUAS EM BATURITÉ/CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1

B.D.I: 27,62%

Data de elaboração do orçamento: 05/01/2022



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,05	150,09
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,69	2,76
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,36	5,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
TOTAL MAO DE OBRA:					318,22
VALOR:					476,51

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1 02000000	35,59	36,30
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1 00000000	24,99	24,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4 50000000	12,61	56,75
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:					120,37
VALOR:					151,47

1.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Referência: Seinfra Porgos
 Engenharia Civil
 RFP 01/2022 / CPM 11.03/22

(Handwritten signatures and initials)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS EM BATURITÉ/CE

Local: DIVERSAS RUAS EM BATURITÉ/CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1

B.D.I: 27,62%

Data de elaboração do orçamento: 05/01/2022

360
/

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,68	0,05
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,15	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,88	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,35	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,50	0,64
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,55	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,98	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,35	0,56
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,44	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						2,13

1.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44

Rafael Lima de Feres
Engenheiro Civil
RNP 06/02/11 - LICENÇA 11.07588

/

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS EM BATURITÉ/CE

Local: DIVERSAS RUAS EM BATURITÉ/CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1

B.D.I: 27,62%

Data de elaboração do orçamento: 05/01/2022

361
A

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25300000	4,50	1,13
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVIÇO:					13,36
VALOR:					23,80

1.5. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:					19,04
VALOR:					36,65

1.6. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56
VALOR:					45,56

1.7. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50

Rafael André Pereira Borges
Engenheiro Civil
RSC 1629922 - CREA/CE 01/2019



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

MAPP ESTADO - DIVERSAS LOCALIDADES

B.D.I.

[Handwritten signature]

[Handwritten checkmark]

05/01/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ - DIVERSAS RUAS

Este documento apresenta:

[1] A composição do BDI	Assinado pelo RT pelo Orçamento
[2] A declaração informativa referente ao ISS utilizado no cálculo do BDI	Assinado pelo Gestor do Contrato
[3] A declaração referente ao Regime de Execução.	
[4] A declaração de qual é o orçamento mais adequado para a Adm. Pública.	

ESCOLHA	Construção de Rodovias e Ferrovias
---------	------------------------------------

1 Cálculo do BDI

Fórmula utilizada no cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI SEM DESONERAÇÃO	21,60%
<i>Verificar se este BDI está adequado.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	27,62%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,67%
S + G	Seguro e garantia	0,74%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,21%
L	Lucro	7,69%
I	Impostos	4,65%
	PIB	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%

Resp. Tec. Orçamento

2 Declarações de responsabilidade do gestor municipal

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

2,00%

A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra (excluindo-se os valores equivalentes aos materiais não produzidos em canteiro):

50,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

Ratificamos o BDI adotado.

Prefeitura Municipal de Baturité
 Departamento de Engenharia e Obras
 Responsável Técnico: [Assinatura]
 Responsável Fiscal: [Assinatura]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

MAPP ESTADO - DIVERSAS LOCALIDADES

ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS EM BATURITÉ/CE

Local: DIVERSAS RUAS EM BATURITÉ/CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1

B.D.I: 27,62%

Data de elaboração do orçamento: 05/01/2022



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77

Rafael Lima Xavier Borges
Engenheiro Civil
RNP 04.07822-7 / CREM-CE 11.035/0



Governo Municipal

Baturité

O FUTURO É AGORA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE

MAPP ESTADO - DIVERSAS LOCALIDADES

MEMORIAL DESCRITIVO