

ANEXO I.IV - MEMÓRIA DE CÁLCULO
Pavimentação da Rua Rosa Antunes Fernandes

Baía Formosa - Armação dos Búzios

1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1	01.090.0000-A	INDICE GERAL PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL				100,00	%
-----	---------------	---------------------------------------	--	--	--	--------	---

2 - CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO				6,00	M2
-----	---------------	--	--	--	--	------	----

Quant.	Altura	Largura	Total
1 unid x	2,00 m x	3,00 m =	6,00 m ²

2.2	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO				600,00	M2
-----	---------------	--	--	--	--	--------	----

Comprimento	Largura	Total
30,00 m x	20,00 m =	600,00 m ²

2.3	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA				220,00	M2
-----	---------------	---	--	--	--	--------	----

Perímetro	Altura	Total
100,00 m x	2,20 m =	220,00 m ²

2.4	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3°, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. N°2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L. REAPROVEITADO 5 VEZES				52,00	M2
-----	---------------	--	--	--	--	-------	----

esc., esc., Amox., Wc, vet., deposito	Comprimento	Largura	Total
cozinha e dml	4,00 m x	11,00 m =	44,00 m ²
	2,00 m x	4,00 m =	8,00 m ²

2.5	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO				48,00	M2
-----	---------------	---	--	--	--	-------	----

Refeitório	Comprimento	Largura	Total
	6,00 m x	8,00 m =	48,00 m ²

2.6	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO				175,00	M2
-----	---------------	--	--	--	--	--------	----

Perímetro	Altura	Total
70,00 m x	2,50 m =	175,00 m ²

2.7	18.025.0005-A	BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, EM ACO INOXIDAVEL, MODELO PRESSAO, COM 2 TORNEIRAS, VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR16236. FORNECIMENTO				1,00	UN
-----	---------------	---	--	--	--	------	----

2.8	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO				1,00	UN
-----	---------------	---	--	--	--	------	----

2.9	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR				1,00	UN
-----	---------------	--	--	--	--	------	----

2.10	02.016.0004-A	ENTRADA DE SERVICO AEREA, EM MEDIA TENSAO (15KV), PARA 45KVA, INCLUSIVE MEDICAO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)				1,00	UN
------	---------------	---	--	--	--	------	----

2.11	15.002.0622-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA UNICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X1500MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,00	UN
------	---------------	---	--	--	--	------	----

2.12	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,00	UN
------	---------------	---	--	--	--	------	----

2.13	15.002.0668-A	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1200X1500MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,00	UN
------	---------------	---	--	--	--	------	----

2.14	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES				30,00	M
------	---------------	---	--	--	--	-------	---

3 - PAVIMENTAÇÃO

3.1	03.021.0005-B	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3				888,89	M3
-----	---------------	--	--	--	--	--------	----

Extensão	Largura média	Espessura	Total
407,00 m x	7,80 m x	0,28 m =	888,89 m ³

3.2	08.021.0001-A	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS				1.953,60	M2
-----	---------------	--	--	--	--	----------	----

Extensão	Largura média	Total
407,00 m x	4,80 m =	1.953,60 m ²

3.3	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO				293,04	M3
-----	---------------	--	--	--	--	--------	----

Extensão	Largura média	Espessura	Total
407,00 m x	4,80 m x	0,15 m =	293,04 m ³

ANEXO I.IV - MEMÓRIA DE CÁLCULO
Pavimentação da Rua Rosa Antunes Fernandes

Baía Formosa - Armação dos Búzios

3.4	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO,COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL				97,68	M3
			Extensão	Largura média	Espessura	Total	
			407,00 m	x 4,80 m	x 0,05 m	= 97,68 m³	
3.5	08.027.0095-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ.MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS				729,42	M
			Extensão				
			729,42 m				
3.6	08.027.0096-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES COLORIDO FCK=35MPA.MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ.MEDINDO 0,45M DEBASE E 0,30M DE ALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS				99,27	M
			Extensão				
			99,27 m				
3.7	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.				1.709,40	M2
			Extensão	Largura média	Total		
			407,00 m	x 4,20 m	= 1.709,40 m²		
4 - CALÇADA							
4.1	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL				1.237,28	M2
			Extensão	Largura média	Ldos	Total	
			407,00 m	x 1,52 m	x 2,00 lados	= 1.237,28 m²	
4.2	09.009.0004-A	CAMADA DE PO-DE-PEDRA ESPALHADA MANUALMENTE,MEDIDA APOS A COMPACTACAO				61,86	M3
			Área	Espessura	Total		
			1.237,28 m	x 0,05 m	= 61,86 m³		
4.3	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO				1.831,17	KG
			Área	KG/M2	Total		
			1.237,28 m	x 1,48 kg/m²	= 1831,17 m²		
4.4	13.371.0010-A	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO				1.237,28	M2