



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DO CALÇAMENTO DO PRAIÃO DE BARRA DE SÃO JOÃO  
**LOCAL:** AVENIDA ATLÂNTICA – BARRA DE SÃO JOÃO 2º DISTRITO – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
<b>1.0</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		
1.01	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	M2	4,00
C=2,00M X L=2,00M= 4M²				
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.01	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	663,80

3	x 0,70 =	2,1 m²	2	x 2,85 =	5,7 m²	3	x 1,00 =	3 m²
0,5	x 0,50x 29un. =	7,25 m²	0,5	x 0,60 =	0,3 m²	3	x 0,80 =	2,4 m²
1	x 0,50 =	0,5 m²	1	x 0,50 =	0,5 m²	3,5	x 0,30 =	1,05 m²
2	x 0,80 =	1,6 m²	2	x 1,00 =	2 m²	2	x 0,30 =	0,6 m²
2	x 1,00 =	2 m²	7	x 2,00 =	14 m²	3	x 0,50 =	1,5 m²
5	x 0,40 =	2 m²	0,5	x 0,60 =	0,3 m²	7	x 0,60 =	4,2 m²
0,3	x 0,40 =	0,12 m²	2	x 0,60 =	1,2 m²	5	x 2,85 =	14,25 m²
1	x 1,00 =	1 m²	2	x 2,85 =	5,7 m²	5	x 0,60 =	3 m²
0,3	x 0,30 =	0,09 m²	1	x 2,85 =	2,85 m²	2	x 1,50 =	3 m²
0,5	x 0,40 =	0,2 m²	2	x 0,80 =	1,6 m²	3	x 0,80 =	2,4 m²
1	x 0,70 =	0,7 m²	1	x 0,60 =	0,6 m²	6	x 2,85 =	17,1 m²
0,5	x 0,60 =	0,3 m²	1	x 1,00 =	1 m²	6	x 2,85 =	17,1 m²
0,5	x 0,70 =	0,35 m²	6	x 0,70 =	4,2 m²	4	x 2,85 =	11,4 m²
4	x 2,85 =	11,4 m²	1	x 0,50 =	0,5 m²	3	x 0,60 =	1,8 m²
6	x 2,00 =	12 m²	2	x 0,80 =	1,6 m²	23	x 0,60 =	13,8 m²
6	x 2,85 =	17,1 m²	2	x 1,00 =	2 m²	1	x 1,50 =	1,5 m²
5	x 2,00 =	10 m²	5	x 0,40 =	2 m²	20	x 1,00 =	20 m²
4	x 2,85 =	11,4 m²	0,3	x 0,40 =	0,12 m²	0,4	x 0,50 =	0,2 m²
1,5	x 1,00 =	1,5 m²	1	x 1,00 =	1 m²	17	x 2,85 =	48,45 m²
11	x 0,80 =	8,8 m²	0,3	x 0,30 =	0,09 m²	61	x 0,65 =	39,65 m²
0,8	x 0,90 =	0,72 m²	0,5	x 0,40 =	0,2 m²	2	x 2,85 =	5,7 m²
1,5	x 1,50 =	2,25 m²	1	x 0,70 =	0,7 m²	1	x 0,50 =	0,5 m²
0,5	x 0,20 =	0,1 m²	0,5	x 0,60 =	0,3 m²	4	x 0,50 =	2 m²
4	x 0,40 =	1,6 m²	0,5	x 0,70 =	0,35 m²	5	x 0,50 =	2,5 m²
1,5	x 1,50 =	2,25 m²	6	x 2,85 =	17,1 m²	4	x 0,20 =	0,8 m²
0,2	x 0,20 =	0,04 m²	10	x 1,00 =	10 m²	3,5	x 0,50 =	1,75 m²
4	x 0,80 =	3,2 m²	39	x 0,60 =	23,4 m²			
1	x 0,50 =	0,5 m²	0,4	x 0,30 =	0,12 m²			
0,5	x 0,40 =	0,2 m²	11	x 0,35 =	3,85 m²			
0,5	x 0,80 =	0,4 m²	5	x 0,20 =	1 m²			
1	x 0,40 =	0,4 m²	10	x 0,30 =	3 m²			
0,5	x 0,30 =	0,15 m²	5	x 0,35 =	1,75 m²			
2	x 0,60 =	1,2 m²	1	x 1,00 =	1 m²			
10	x 1,20 =	12 m²	1	x 0,70 =	0,7 m²			
0,5	x 0,60 =	0,3 m²	12	x 0,90 =	10,8 m²			
3	x 0,55 =	1,65 m²	22	x 2,85 =	62,7 m²			
4	x 0,50 =	2 m²	17	x 0,30 =	5,1 m²			
0,5	x 0,60 =	0,3 m²	12	x 0,60 =	7,2 m²			
1,2	x 0,50 =	0,6 m²	35	x 2,85 =	99,75 m²			
2	x 0,80 =	1,6 m²	33	x 0,70 =	23,1 m²			
1	x 0,90 =	0,9 m²	2	x 1,00 =	2 m²			
Total =		663,8 m²						



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DO CALÇAMENTO DO PRAÍO DE BARRA DE SÃO JOÃO  
**LOCAL:** AVENIDA ATLÂNTICA – BARRA DE SÃO JOÃO 2º DISTRITO – CASIMIRO DE ABREU-RJ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
2.02	20.113.0015-A	AREIA PARA A REGIAO DE MACAE,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	73,02

Área = 663,8 X 0,10 Espessura x 1,10 Empolamento = 73,02 M3

2.03	04.005.0004-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T	T X KM	1.898,52
------	---------------	--	--------	----------

Área = 73,02 X 1,30 Peso Especifico X 20 km = 1.898,52 T X KM

3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.01	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO	M2	663,80

Idem item 2.01

3.02	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.	M2	663,80
------	---------------	--	----	--------

Idem item 2.01

3.03	08.012.0001-A	LEVANTAMENTO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	M	30,00
------	---------------	---	---	-------

Comprimento = 30 m

3.04	08.027.0037-A	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	55,00
------	---------------	--	---	-------

Comprimento = 55 m

4.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
4.01	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	UR	39,34

5% DE R\$ 78684,4 = 3934,22 / 100 = 39,34 UR