

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062**OBRA: REFORMA DA BARRAGEM E ABRIGO****LOCAL: MARGEM DA ESTRADA SERRAMAR - CASIMIRO DE ABREU-RJ.**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.
1.0		CANTEIRO DE OBRAS		
1.01	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00

Comprimento x Altura
2,00 x 1,00 = 2,00 M2

1.02	02.004.0005-A	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª, 3"X3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	6,00
------	---------------	--	----	------

Comprimento x Largura
3,00 x 2,00 = 6,00 M2

2.0		DEMOLIÇÕES		
2.01	05.001.0133-A	ARRANCAMENTO DE BARROTEAMENTO DE DIMENSOES ATÉ 3"X9" OU DE GRAZEPES CHUMBADOS EM PISOS OU PAREDES, SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	12,02

Comprimento x Largura
15,03 x 0,80 = 12,02 M2

2.02	05.001.0079-A	REMOCAO DE FRISOS DE ASSOALHO, EXCLUSIVE BARROTES OU GRAZEPES	M2	15,03
------	---------------	---	----	-------

Comprimento x Largura
15,03 x 1,00 = 15,03 M2

2.03	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	12,15
------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Largura
4,50 x 2,70 = 12,15 M2

2.04	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	12,15
------	---------------	--	----	-------

Comprimento x Largura
4,50 x 2,70 = 12,15 M2

3.0		REVESTIMENTOS		
3.01	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	16,16

Porta em gradilComprimento x Altura x Coeficiente
0,80 x 2,10 x 2,00 = 3,36 M2Tubos da comportaPerímetro x Raio x Altura
 $2\pi \times 0,035 \times 4,20 = 0,92$ M2
 $2\pi \times 0,035 \times 4,20 = 0,92$ M2Suporte da ComportaPerímetro x Altura
0,35 x 4,50 = 1,58 M2
0,35 x 4,50 = 1,58 M2Chapa da ComportaComprimento x Altura x Lados
2,70 x 1,30 x 2,00 = 7,02 M2Suporte da ChapaPerímetro x Altura x Quantidade
0,26 x 1,00 x 3,00 = 0,78 M2Perfil de apoio do Registro da ComportaPerímetro x Comprimento x Lados
0,55 x 4,30 x 2,00 = 4,73 M2

TOTAL = 16,16 M2



**SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



OBRA: REFORMA DA BARRAGEM E ABRIGO

LOCAL: MARGEM DA ESTRADA SERRAMAR - CASIMIRO DE ABREU-RJ.

3.02	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	129,58
------	---------------	---	----	--------

Abrigo (Externa)

Perímetro x Altura

11,60 x 3,60 = 41,76 M2
10,80 x 2,50 = 27,00 M2

Abrigo (Interna)

Perímetro x Altura

9,60 x 2,50 = 24,00 M2

Pilares

Perímetro x Altura

1,20 x 0,90 = 1,08 M2
1,20 x 0,90 = 1,08 M2
1,20 x 1,90 = 2,28 M2
1,20 x 1,90 = 2,28 M2
1,20 x 2,80 = 3,36 M2
1,20 x 2,80 = 3,36 M2
1,60 x 4,10 = 6,56 M2
1,60 x 4,10 = 6,56 M2

Escada

Espelho

Altura x Largura x Quantidade

0,18 x 1,20 x 10,00 = 2,16 M2

Degraus

Altura x Largura x Quantidade

0,30 x 1,20 x 9,00 = 3,24 M2

Laterais

Altura x Largura / 2 (média da seção triangular) x Lados

1,80 x 2,70 x / 2 x 2,00 = 4,86 M2

TOTAL = 129,58 M2

3.03	17.013.0031-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO APICOADO,COM TINTAAQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	23,95
------	---------------	--	----	-------

Piso

Perímetro x Altura

3,50 x 1,70 = 5,95 M2
15,00 x 1,20 = 18,00 M2

TOTAL = 23,95 M2

4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
4.01	14.007.0330-A	TARGETAO DE FERRO GALVANIZADO,DE 36CM,COM ADAPTAÇÃO DE HASTE PARA DUPLO FUNCIONAMENTO,FECHAMENTO COM CADEADO, EXCLUSIVEESTE,CONFORME PROJETO Nº6017/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

Quantidade

1,00 UN

4.02	14.007.0324-A	CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
------	---------------	--	----	------

Quantidade

1,00 UN

5.0		ESTRUTURA		
5.01	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	1,51

Vigas

Comprimento x Altura x Largura x Quantidade

15,00 x 0,30 x 0,15 x 2,00 = 1,35 M3

Pilares

Altura x Comprimento x Largura x Quantidade

0,90 x 0,30 x 0,30 x 2,00 = 0,16 M3

TOTAL = 1,51 M3

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062**OBRA: REFORMA DA BARRAGEM E ABRIGO****LOCAL: MARGEM DA ESTRADA SERRAMAR - CASIMIRO DE ABREU-RJ.**

5.02	11.030.0050-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	18,04
------	---------------	--	----	-------

Laje

Comprimento x Altura

15,03 x 1,20 = 18,04 M2

5.03	13.001.0060-B	REVESTIMENTO EXTERNO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREOLA PARA EMBOCO, NO TRACO 1:6, COM 3CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	24,71
------	---------------	--	----	-------

Vigas

Comprimento x Altura x Quantidade

15,03 x 0,30 x 4,00 = 18,04 M2

15,03 x 0,15 x 2,00 = 4,51 M2

Pilares

Comprimento x perimetro x Quantidade

0,90 x 1,20 x 2,00 = 2,16 M2

TOTAL = 24,71 M2

5.04	13.301.0125-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	18,03
------	---------------	--	----	-------

Passarela

Comprimento x perimetro x Quantidade

15,03 x 1,20 x 1,00 = 18,03 M2

5.05	05.004.0065-A	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS, UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	4,56
------	---------------	--	----	------

Tratamento de Pilares

Comprimento x perimetro x Quantidade

1,90 x 1,20 x 2,00 = 4,56 M2

5.06	11.090.0535-A	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA, POLIMERICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE CORROSAO	M2	4,56
------	---------------	---	----	------

Tratamento de Pilares

Comprimento x perimetro x Quantidade

1,90 x 1,20 x 2,00 = 4,56 M2

5.07	11.090.0610-A	RECOMPOSICAO DE CAPEAMENTO DE CONCRETO E PEQUENAS ESPESSURASEM SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 ADITIVADA COM RESINA ACRILICA NA PROPORCAO 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SILICA ATIVA NA PROPORCAO DE 5% A 10% DE CIMENTO	M3	0,34
------	---------------	---	----	------

Tratamento de Pilares

Altura x Largura x Comprimento x Quantidade

1,90 x 0,30 x 0,30 x 2,00 = 0,34 M3

6.0		ESQUADRIA		
6.01	14.002.0211-A	GUARDA-CORPO COM 1,00M DE ALTURA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA LOSANGO DE 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2.1/2" NA HORIZONTAL SUPERIOR EDIAMETRO INTERNO DE 2" NA HORIZONTAL INFERIOR E NA VERTICAL, INCLUSIVE PINTURA DOS TUBOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	30,06

Laje

Comprimento x Lados

15,03 x 2,00 = 30,06 M

6.02	14.003.0130-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SERIE 28, COM 90CM DE ALTURA, EM 4 MODULOS, COM PARTE INFERIOR FIXA, CONFORME PROJETO Nº6007/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36
------	---------------	--	----	------

Comprimento x Altura

0,60 x 0,60 = 0,36 M2

6.03	14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,36
------	---------------	---	----	------

Comprimento x Altura

0,60 x 0,60 = 0,36 M2

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062**OBRA: REFORMA DA BARRAGEM E ABRIGO****LOCAL: MARGEM DA ESTRADA SERRAMAR - CASIMIRO DE ABREU-RJ.**

7.0		COBERTURA		
7.01	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	12,15

Comprimento x Largura
4,50 x 2,70 = 12,15 M2

7.02	16.001.0055-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOES DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3"X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,15
------	---------------	---	----	-------

Comprimento x Largura
4,50 x 2,70 = 12,15 M2

7.03	16.001.0086-A	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E HORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO,MEDIDO PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,15
------	---------------	---	----	-------

Comprimento x Largura
4,50 x 2,70 = 12,15 M2

8.0		ILUMINAÇÃO		
8.01	21.003.0054-A	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,SEM SAPATAESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	UN	2,00

Quantidade
2 UN

8.02	18.260.0040-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, PROJECAO HORIZONTAL=1000MM, PROJECAO VERTICAL=370MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
------	---------------	--	----	------

Quantidade
4,00 UN

8.03	18.027.0097-G	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
------	---------------	--	----	------

Quantidade
4,00 UN

9.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
9.01	05.105.0027-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	20,00

Quantidade x Dias x Horas
1 x 5 x 4,00 = 20 H

9.02	01.050.0613-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO COORDENADOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,00
------	---------------	--	---	------

Quantidade x Dias x Horas
1 x 2 x 2,00 = 4 H