



EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - EMOP  
COORDENADORIA DE PREÇOS - COPRE  
DEPARTAMENTO DE APROPRIAÇÃO DE PREÇOS - DEPRE

13ª EDIÇÃO

DATA	AUTOR	SOLICITANTE	UNIDADE	DEPRE Nº	CÓDIGO		
07/03/2018	ADILSON		M		18.081.0107-6		
BANCA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, ESP=2cm E LARG=60cm, INCL. FRONTISPÍCIO H=10cm E SAIA INFERIOR H=20cm							
COM ABERTURA PARA 02 ou MAIS CUBAS, EXCL. ESTAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
lo = 11/17							
OBRA: C. E. PEDRO ALEIXO							
FONTE: CADERNO EMOP ITEM 18.081.0051-A							
INSUMOS		CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	11/17	VALOR
BANCA DE GRANITO CORUMBÁ 2cm C/ABERTURA							
P/02 CUBAS ou MAIS CUBAS (EXCL. ESTAS)			M²	0,6200	R\$	202,17	R\$ 125,35
PLACA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ ESP.2cm		13742	M²	0,3200	R\$	116,14	R\$ 37,16
PEDREIRO		01968	H	0,5000	R\$	19,71	R\$ 9,86
SERVENTE		01999	H	0,5000	R\$	14,27	R\$ 7,14
DESGASTE DE FERRAMENTAS			%	3,0000	R\$	16,99	R\$ 0,51
lo = 00/00							
lo = 00/00							
OBSERVAÇÕES:					lo = 11/17	R\$	180,01

**\*MEMÓRIA DE CÁLCULO:**

**1.CÁLCULO DA BANCADA EM GRAN. CINZA CORUMBÁ ESP=2CM:**

PLACA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ 3CM - INSUMO 10792 - R\$ 189,11 M2  
PLACA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ 2CM - INSUMO 13742 - R\$ 116,14 M2

PROPORÇÃO -  $116,14 / 189,11 = 62\%$   
OU SEJA, A PLACA DE 2CM CUSTA 62% DO VALOR DA PLACA DE 3CM.

INSUMOS EMOP P/ BANCAS GR. CINZA CORUMBÁ DE 1,2,3 E 4 CUBAS:

13349-BANCA GR. CINZA CORUMBÁ C/1 CUBAS	R\$	213,02 /M2
13350-BANCA GR. CINZA CORUMBÁ C/ 2 CUBAS	R\$	279,23 /M2
13351-BANCA GR. CINZA CORUMBÁ C/3 CUBAS	R\$	344,06 /M2
13352-BANCA GR. CINZA CORUMBÁ C/4 CUBAS	R\$	354,96 /M2

MÉDIA DAS BANCAS DE 2, 3 E 4 CUBAS =  $(R\$ 279,23 + R\$344,06 + R\$354,96) / 3 = R\$ 326,08$

\*P/BANCA 3CM C/ABERT. 2 OU MAIS CUBAS-V. MÉDIO INSUMO 13350/13351/13352 326,08  
SE FOSSE EM GRANITO 2CM =  $326,08 \times 62\% = R\$ 202,17$

**CÁLCULO DOS ACESSÓRIOS DE BANCADA:**

PARA FRONTISPICIO H=10CM =  $1,00M \times 0,10M = 0,10M^2$

PARA SAIA INFERIOR H =20CM -  $1,00M \times 0,20M = 0,20M^2$

TOTAL GRANITO 2CM - 0,30M<sup>2</sup>

CONSIDERANDO PERDA DE 5% = 0,32M<sup>2</sup>

M.O. PEDREIRO = 0,83 P/ M2

PARA BANCA DE  $1,00M \times 0,60M = 0,60M^2$  - PEDREIRO =  $0,83H/M^2 \times 0,60M^2 = 0,50H$

M.O. SERVENTE = 0,83 P/ M2

PARA BANCA DE  $1,00M \times 0,60M = 0,60M^2$  - SERVENTE =  $0,83H/M^2 \times 0,60M^2 = 0,50H$





ALTERACAO DE SERVICO

Codigo.....:18.081.0107-6

Descricao.:BANCA EM GRANITO CINZA CORUMBA,ESP.=2CM E LARG.=60CM,INCLUSI  
VE FRONTISPICIO H=10CM E SAIA INFERIOR H=20CM,COM ABERTURA  
PARA 02 OU MAIS CUBAS,EXCLUSIVE ESTAS.FORNECIMENTO E INSTALA  
CAO.

Unidade...:M

Preco.....:            180,01

Obra.....:CAD.07/03/18 - C.E.PEDRO ALEIXO - AD

---