



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			
15/03/2018	ALEXA	DEORC	M²	0028/2018	18.016.0165-G			
BANCA EM AÇO INOX, LARGURA 70cm, COM 01 CUBA (0,50 x 0,40 x 0,20)m, INCLUSIVE FRONTÍSPICIO, SOBRE APOIOS EM ALVENARIA E VERGA DE CONCRETO SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
lo = 01/18								
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN								
*** FONTE:CADERNO EMOP								
INSUMOS			CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	01/18	VALOR
BANCA DE AÇO INOX AISI 304 LIGA 18.8 COM 01								
CUBA			02565	M²	1,000	R\$	927,79	R\$ 927,79
(12.003.0075-B) ALVENARIA TIJ. FUR. 10x20x20cm			---	M²	0,560	R\$	42,73	R\$ 23,93
(11.013.0003-B) VERGA DE CONCRETO ARMADO			---	M³	0,003	R\$	1.319,71	R\$ 3,96
								R\$ -
MÃO DE OBRA DE PEDREIRO			20115	H	0,71	R\$	17,07	R\$ 12,12
MÃO DE OBRA DE SERVENTE			20132	H	0,71	R\$	12,37	R\$ 8,78
DESGASTE DE FERRAMENTAS			---	%	3,000	R\$	20,90	R\$ 0,63
			</					

*** MEMÓRIA DE CÁLCULO:**

INSUMO EMOP 02565 - BANCA DE AÇO INOX C/01 CUBA

DIM.(0,55X2,00)M - ÁREA = 1,10M²

1,10M² - R\$ 1.020,57

LOGO: 1M² - R\$ 927,79

ALVENARIA DE TIJOLO FURADO - ALTURA DE BANCA DE COZINHA = 0,90M

LARGURA DA BANCA = 0,70M (LARGURA DA ALVENARIA = 0,66M)

ÁREA = 0,66X 0,90 = 0,59M² (X 2 PQ TEM 1 EM CADA EXTREMIDADE = 1,18M²)

CONSIDERANDO QUE NO ITEM 18.016.0045-0 CONSIDERA O COMPRIMENTO DE ATÉ 3,00M:

ÁREA DA BANCA = 0,70 X 3,00 = 2,10M²

ÁREA DA ALVENARIA = 1,18M²

LOGO TEREMOS : 1,18M² / 2,10M² = 0,56M² DE ALVENARIA POR M² DE BANCA

VERGA DE CONCRETO:

CONSIDERANDO QUE NO ITEM 18.016.0045-0 CONSIDERA O COMPRIMENTO DE ATÉ 3,00M:

ÁREA DA BANCA = 0,70 X 3,00 = 2,10M²

ÁREA DA VERGA = (3,00 - 0,20) X 0,08 X 0,03= (ONDE 2,80M = COMPRIM, 0,08=ALT E 0,03 ESPES.)

ÁREA DA VERGA = 2,80 X 0,08 X 0,03 = 0,006M³

LOGO TEREMOS: 0,006M³ / 2,10M² = 0,003M³ DE VERGA POR M² DE BANCA

MÃO DE OBRA:

PEDREIRO: PARA 1 METRO LINEAR (BASEADO NO ITEM 18.016.0045-0)

0,70M² BANCA - 0,5 H PEDREIRO

LOGO 1M² = X

X = 0,71 H PEDREIRO

SERVEANTE = PEDREIRO

Composicao/Insumos	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
--------------------	-------	------------	------------	-------------	------------

Composicao : 18.016.0035- A		UN			
Descricao : BANCA DE ACO INOXI DAVEL, DE 2,00X0,55M, EM CHAPA 18.304, COM DUAS CUBAS DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, 2 SIFÕES 1680 1.1/2"X1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVETORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO					
02356	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X1.1/2"	UN	2.0000000	72,3400	144,6800
02593	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA, 1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X3.3/4"	UN	2.0000000	28,8100	57,6200
02641	BANCA DE ACO INOXI DAVEL, CHAPA 18/304, COM DUAS CUBAS DE (500X400X200)MM, CHAPA 20/304, DE (0,55X2,00)M	UN	1.0000000	1.236,0200	1.236,0200
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.0000000	3.0000000	17,0700
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.0000000	3.0000000	12,3700
30312	11.013.0003-B VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3	0.0400000	1.319,7122	52,7884
30344	12.003.0075-B ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	1.2000000	42,7375	51,2850
Valor Total da Composicao :					1.572,71

Composicao : 18.016.0045- A		M			
Descricao : BANCA SECA DE ACO INOXI DAVEL, COM 0,55M DE LARGURA, ATE 3,00M DE COMPRIMENTO, EM CHAPA 18.304, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO					
02594	BANCA DE ACO INOXI DAVEL, CHAPA 18/304, C/0,55M DE LARGURA, SENDO BANCA SECA, MEDINDO ATE 3,00M DE COMPRIMENTO	M	1.0000000	506,3300	506,3300
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.5000000	3.0000000	17,0700
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.5000000	3.0000000	12,3700
30312	11.013.0003-B VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3	0.0200000	1.319,7122	26,3942
30344	12.003.0075-B ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	1.2000000	42,7375	51,2850
Valor Total da Composicao :					599,17