



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

DATA 24/04/2018	AUTOR Atual.Maria	SOLICITANTE	UNIDADE M	DEPRE Nº 044/18	NÚMERO 15.000.0032-G		
BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ 38,10 X 4,76MM (LARGURA X ESPESSURA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
lo = 02/18							
OBRA: C.E. STELLA MATUTINA							
*** FIRMA: INSUMO EMOP							
TEL:							
INSUMOS		CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	02/18	VALOR
BARRA DE COBRE NÚ 38,10 X 4,76MM							
(1 METRO = 1,61Kg VIDE TAB. TERMOMECÂNICA)		00089	Kg	1,6100	33,0800	R\$	53,26
MÃO-DE-OBRA DE ELETRICISTA		20060	H	0,3135	17,0700	R\$	5,35
MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE		20132	H	0,3135	12,3700	R\$	3,88
DESGASTE DE FERRAMENTAS		----	%	3,0000	9,2294	R\$	0,28
*INDICE							
lo =	1	1					
lo =	1						
1							
*INDICE							
lo =	1	1					
lo =	1						
1							
OBSERVAÇÕES: MÃO-DE-OBRA ADOTADO CONFORME CRITÉRIO UTILIZADO NA COMPOSIÇÃO 15.000.0002-6, COM IO = 01/16, 20% DO VALOR DO BARRAMENTO.				lo = 02/18	R\$	62,77	

ALTERACAO DE SERVICO

Codigo....:15.000.0032-G

Descricao.:BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 38,10 X 4,76MM (LARGURA X ES-
PESSURA), FORNECIMENTO E INSTALACAO.

Unidade...:M

Preco.....: 62,77

Obra.....:CAD.24/4/2018 - C.E. STELLA MATUTINA ML

BARRAS RETANGULARES

Peso por metro linear (kg/m)

Dimens. (mm)	COBRE	LATÃO
6,35 x 1,58	0,09	0,09
6,35 x 2,38	0,13	0,13
6,35 x 3,17	0,18	0,17
7,94 x 1,58	0,11	0,11
7,94 x 2,38	0,17	0,16
7,94 x 3,17	0,22	0,21
9,52 x 1,58	0,13	0,13
9,52 x 2,38	0,20	0,19
9,52 x 3,17	0,27	0,26
9,52 x 4,76	0,40	0,38
9,52 x 6,35	0,54	0,51
12,7 x 1,58	0,18	0,17
12,7 x 2,38	0,27	0,26
12,7 x 3,17	0,36	0,34
12,7 x 4,76	0,54	0,51
12,7 x 6,35	0,72	0,68
12,7 x 7,94	0,90	0,86
12,7 x 9,52	1,08	1,03
15,87 x 1,58	0,22	0,21
15,87 x 2,38	0,34	0,32
15,87 x 3,17	0,45	0,43
15,87 x 4,76	0,67	0,64
15,87 x 6,35	0,90	0,86
15,87 x 7,94	1,12	1,07
15,87 x 9,52	1,34	1,28
15,87 x 12,70	1,79	1,71

Dimens. (mm)	COBRE	LATÃO
19,05 x 1,58	0,27	0,26
19,05 x 2,38	0,40	0,38
19,05 x 3,17	0,54	0,51
19,05 x 4,76	0,81	0,77
19,05 x 6,35	1,08	1,03
19,05 x 7,94	1,35	1,29
19,05 x 9,52	1,61	1,54
19,05 x 12,70	2,15	2,06
22,22 x 1,58	0,31	0,30
22,22 x 2,38	0,47	0,45
22,22 x 3,17	0,63	0,60
22,22 x 4,76	0,94	0,90
22,22 x 6,35	1,26	1,20
22,22 x 7,94	1,57	1,50
22,22 x 9,52	1,88	1,80
22,22 x 12,70	2,51	2,40
25,40 x 1,58	0,36	0,34
25,40 x 2,38	0,54	0,51
25,40 x 3,17	0,72	0,68
25,40 x 4,76	1,08	1,03
25,40 x 6,35	1,43	1,37
25,40 x 7,94	1,79	1,71
25,40 x 9,52	2,15	2,05
25,40 x 12,70	2,87	2,74
25,40 x 15,87	3,59	3,43
31,75 x 1,58	0,45	0,43

Dimens. (mm)	COBRE	LATÃO
31,75 x 2,38	0,67	0,64
31,75 x 3,17	0,90	0,86
31,75 x 4,76	1,34	1,28
31,75 x 6,35	1,79	1,71
31,75 x 7,94	2,24	2,14
31,75 x 9,52	2,69	2,57
31,75 x 12,70	3,59	3,43
31,75 x 15,87	4,48	4,28
31,75 x 19,05	5,38	5,14
31,75 x 22,22	6,28	6,00
31,75 x 25,40	7,18	6,85
38,10 x 1,58	0,54	0,51
38,10 x 2,38	0,81	0,77
38,10 x 3,17	1,07	1,03
38,10 x 4,76	1,61	1,54
38,10 x 6,35	2,15	2,06
38,10 x 7,94	2,69	2,57
38,10 x 9,52	3,23	3,08
38,10 x 12,70	4,31	4,11
38,10 x 15,87	5,38	5,14
38,10 x 19,05	6,46	6,17
38,10 x 22,22	7,53	7,20
38,10 x 25,40	8,61	8,23
44,45 x 1,58	0,63	0,60
44,45 x 2,38	0,94	0,90
44,45 x 3,17	1,25	1,20