



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		
03/05/2018	ADILSON		M	044/018	14.002.0706-G		
GUARDA-CORPO TUBULAR METÁLICO H=110cm, FIXADO NO PISO COM CANOPLA METÁLICA, AMBOS COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE TRATAMENTO ANTICORROSÃO, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS E MONTAGEM/INSTALAÇÃO							
lo = 02/18							
OBRA: C. E. STELLA MATUTINA							
Fonte: ITENS EMOP							
INSUMOS		CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	02/18	VALOR
TUBO DE ACO GALV. COM COST.PESADO DN=1"		00170	M	2,9090	R\$	18,82	R\$ 54,75
TUBO DE ACO GALV. COM COST.PESADO DN=2"		00173	M	1,0000	R\$	41,84	R\$ 41,84
PINTURA INT./EXT.ESM. SINT. (17.017.0320-A)		-----	M²	0,3917	R\$	13,65	R\$ 5,35
MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE		20132	H	0,6818	R\$	12,37	R\$ 8,43
MÃO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO		20131	H	0,6818	R\$	18,38	R\$ 12,53
3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI			%	3,0000	R\$	20,97	R\$ 0,63
20%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS			%	20,0000	R\$	96,59	R\$ 19,32
</							

**EMOP- EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS -RJ****SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Contratada		SOLICITAÇÃO	<del>SIM</del>	<del>NÃO</del>
Obra		APROPRIAÇÃO	<del>SIM</del>	<del>NÃO</del>
		PROJETO	<del>SIM</del>	<del>NÃO</del>
		FOLHA	01	

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

1) TUBO DE ACO GALV. COM COST.PESADO, NBR 5580, DN=1" (00170)

Quant.:  $6,40\text{m} \div 2,20\text{m} = \underline{2,9090\text{m/m}}$

2) TUBO DE ACO GALV.COM COST.PESADO, NBR 5580, DN=2" (00173)

Quant.:  $2,20\text{m} \div 2,20\text{m} = \underline{1,00\text{m/m}}$

3) MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE

Quant.:  $1,50\text{h} \div 2,20\text{m} = \underline{0,6818\text{h/m}}$

4) MÃO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO

Quant.:  $1,50\text{h} \div 2,20\text{m} = \underline{0,6818\text{h/m}}$

OBS. TODOS INSUMOS CONFORME ITEM 14.002.0210

17.017.0320

PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINT.

Quant.:

a) TUBO  $\varnothing$  1"  $\rightarrow (D \times \eta) \times 2,9090\text{m} = 0,2321\text{m}^2$

b) TUBO  $\varnothing$  2"  $\rightarrow (D \times \eta) \times 1,0000\text{m} = 0,1596\text{m}^2$

**TOTAL = 0,3917m<sup>2</sup>**

TECNICO RESPONSÁVEL

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

ENGº RESPONSÁVEL

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Relatorio de Composicao de Precos Analitico - Sicomp Pag.: 1

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

Composicao : 14.002.0210-A UN  
Descricao : GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1",UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1",EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E C OLOCACAO

Observacao: 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI  
20%-PERDAS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS

00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0.0570000		46,5800	2,6550
00170	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1"	M	6.4000000	20.0000000	18,8200	144,5376
00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2"	M	2.2000000	20.0000000	41,8400	110,4576
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.9000000	3.0000000	17,0700	15,8238
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.5000000	3.0000000	18,3800	28,3971
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.5000000	3.0000000	12,3700	19,1116
Valor Total da Composicao :						320,98

Composicao : 17.017.0320-A M2  
Descricao : PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO

00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0.0500000		46,5800	2,3290
02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0.5000000		0,8200	0,4100
06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	0.0300000		60,4800	1,8144
20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.3800000	3.0000000	17,0700	6,6811
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.1900000	3.0000000	12,3700	2,4208
Valor Total da Composicao :						13,65

-----  
ALTERACAO DE SERVICO

Codigo....:14.002.0706-G

Descricao.:GUARDA-CORPO TUBULAR METALICO H=110CM, FIXADO NO PISO COM CA  
NOPLA METALICA, AMBOS COM PINTURA ESMALTE SINTETICO S/TRATA  
MENTO ANTICORROSAO, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS  
E MONTAGEM/INSTALACAO

Unidade...:M

Preco.....:        142,85

Obra.....:OBRA C.E. STELLA MATUTINA 03/05/2018 AD  
-----