



13ª EDIÇÃO

[illegible]

*** MEMORIA DE CÁLCULO:**

LARG= 1,20M
COMPRIM. = 1,00M
ÁREA = 1,20M2

PESO CHAPA 22 = 1,20M2 X 6,40KG/M2 = 7,68KG

ESTANHO - CONFORME ITENS 16.007.025-A, 16.007.0027-A E 16.007.0030-A A PROPORÇÃO DE ESTANHO UTILIZADO AUMENTA 0,03KG A CADA 25CM.

LOGO: 25CM - 0,03KG
 120CM - X
 X= 0,14

M.O. BOMBEIRO - CONFORME ITENS 16.007.025-A, 16.007.0027-A E 16.007.0030-A, SEGUINDO A PROPORCIONALIDADE...

25CM -	0,60H
50CM-	0,80H
75CM-	1,00H
100CM-	1,20H
125CM-	1,40H

M.O. BOMBEIRO - IDEM AO BOMBEIRO HIDRÁULICO

M.O. SERVENTE - CONFORME ITENS 16.007.025-A, 16.007.0027-A E 16.007.0030-A, SEGUINDO A PROPORCIONALIDADE...

25CM -	1,20H
50CM-	1,50H
75CM-	1,70H
100CM-	1,90H
125CM-	2,10H

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

Composicao : 16.007.0030-A M
 Descricao : CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº 24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO

00160	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	KG	3.1000000		5,6800	17,6080
00243	ESTANHO EM BARRA	KG	0.0900000		56,0000	5,0400
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº 12X12 A 18X30	KG	0.1000000		7,1400	0,7140
05448	SUORTE ZINCADO DOBRADO, P/CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DE DN=125MM	UN	1.0000000		5,3800	5,3800
05904	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,2X20)MM	UN	2.0000000		0,0300	0,0600
13603	REBI TE POP, DE (1/8"X3/8"), REF.440, REFAL OU SIMILAR	UN	5.0000000		0,0300	0,1500
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.0000000	3.0000000	17,0700	17,5821
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.0000000	3.0000000	17,0700	17,5821
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.7000000	3.0000000	12,3700	21,6598
Valor Total da Composicao :						85,77