

**EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO****COORDENAÇÃO DE PREÇOS - COPRE****DEPARTAMENTO DE APROPRIAÇÃO DE PREÇOS - DEPRE****P9N****13ª EDIÇÃO**

DATA	AUTOR	SOLICITANTE	UNIDADE	DEPRE	CÓDIGO
18/04/2018	REGINA		UN.		14.002.0562-G

PORTA DE FERRO DIM.(1,60x2,10)m, 02 FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA DE Fº GALV. Nº24, ESTRUTURA EM METALON 20x30mm E CAIXONETE EM CHAPA GALV. Nº18, PROTEÇÃO EM CHAPA VINILICA, INCLUSIVE BARRA ANTI-PÂNICO, DOBRADIÇAS 3x3", ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE TRATAMENTO ANTICORROSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

lo = 11/17**OBRA: UNIDADE ESCOLAR NA CIDADE DE DEUS (ANTIGO C.E. PEDRO ALEIXO)**

FONTE: INFORMATIVO SBC, CATALOGO SCO E CADERNO EMOP

FIRMAS: ALADIM METAIS / TEL.: (011) 5613-5777

INSUMOS	CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	11/17	VALOR
TUBO RETANG.METALON 20X30MM	----	M	11,60	R\$	3,94	R\$ 45,70
FRETE	----	%	3,00	R\$	45,70	R\$ 1,37
CHAPA EM AÇO GALV. Nº 24 (MAT030350-SCO)	SCO	KG	38,44	R\$	5,21	R\$ 200,26
CHAPA DE AÇO GALV. Nº18 (SBC - 7827)	SBC	KG	9,05	R\$	6,19	R\$ 56,01
DOBRADIÇA 3"x3"	02951	UN.	6,00	R\$	21,45	R\$ 128,70
BARRA ANTI-PÂNICO P/ 02 FOLHAS (SBC-29008)	SBC	UN.	1,00	R\$	1.562,00	R\$ 1.562,00
AREIA GROSSA LAVADA	00001	M3	0,024	R\$	53,00	R\$ 1,27
CIMENTO CPII-32 (SACO 50KG)	00149	KG	6,82	R\$	0,31	R\$ 2,14
CAL HIDRATADA	00209	KG	1,64	R\$	0,61	R\$ 1,01
PARAFUSO LATAO ROSCA SOBERBA	00665	UN.	12,00	R\$	0,76	R\$ 9,12
BUCHA NYLON S-12	00666	UN.	12,00	R\$	0,25	R\$ 3,00
(13.205.0025-A) PROTEÇÃO DE PORTAS EM VINIL DE ALTO IMPACTO	----	M²	0,80	R\$	179,09	R\$ 143,27
(17.017.0320-A) PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO, C/ ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO	----	M²	20,16	R\$	12,79	R\$ 257,85
MÃO DE OBRA DE PEDREIRO	20115	H	6,90	R\$	17,07	R\$ 117,78
MÃO DE OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTR. CIVIL	20131	H	80,64	R\$	18,38	R\$ 1.482,16
MÃO DE OBRA DE SERVENTE	20132	H	6,00	R\$	12,37	R\$ 74,22
DESGASTE DE FERRAMENTAS	--	%	3,00	R\$	1.674,17	R\$ 50,22
OBSERVAÇÕES:				lo = 11/17		R\$ 4.136,09

*MEMÓRIA DE CÁLCULO:

1. ESTRUTURA EM METALON

$$\text{PORTA: DIM (1,60X2,10)M} \quad \text{ÁREA} = \quad 3,36 \text{ M}^2 \\ (\quad 0,80 \quad + \quad 2,10 \quad) \times \quad 2,00 \quad \times 2 \quad = \quad 11,60 \text{ M}$$

2. FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO Nº24

$$\text{COMO SÃO 2 FACES, LOGO} = \quad \text{ÁREA} = \quad 3,36 \text{ M}^2 \\ 3,36 \quad \times \quad 2 \quad = \quad 6,72 \text{ M}^2 + 10\% \text{ PERDAS} = \quad 7,39 \text{ M}^2$$

$$\text{PESO CHAPA} = \quad 5,20 \text{ KG/M}^2 \quad \times \quad 7,39 \text{ M}^2 \quad = \quad 38,44 \text{ KG}$$

3. CAIXONETE (BATENTE) EM CHAPA AÇO Nº18

$$\text{PERÍMETRO} = (\quad 2,10 \quad + \quad 1,60 \quad + \quad 2,10 \quad) = \quad 5,80 \text{ M} \\ \text{ALVEN. (ESP.)} = 0,15\text{M, LOGO:} \quad 5,80 \quad \times \quad 0,15 \quad = \quad 0,87 \text{ M}^2$$

$$\text{PESO CHAPA} = 10,40\text{KG/M}^2: \quad 10,40 \quad \times \quad 0,87 \quad = \quad 9,05 \text{ KG}$$

4. ACESSÓRIOS

$$4.1 - \text{BARRA ANTI PÂNICO} = \quad 1 \text{ UNIDADE}$$

$$4.2 - \text{DOBRADIÇA} = \quad 6 \text{ UNIDADES}$$

$$4.3 \text{ FAIXA PROTETORA P/ PORTA NA FACE INTERNA} \quad 1,6 \quad \times \quad 0,5 \quad = \quad 0,80 \text{ M}^2$$

5. MATERIAL BÁSICO P/ CHUMBAR O CAIXONETE (VIDE COMPOSIÇÃO 14.002.370-0)

$$\text{PORTA: DIM (1,60X2,10)M} \quad \text{ÁREA} = \quad 3,36 \text{ M}^2$$

AREIA	1,68 M2	_____	0,012 M3		
	3,36 M2	_____	X	X =	0,024 M3
CIMENTO	1,68 M2	_____	3,41 KG		
	3,36 M2	_____	X	X =	6,82 KG
CAL	1,68 M2	_____	0,82 KG		
	3,36 M2	_____	X	X =	1,64 KG

$$8. \text{PARAFUSO E BUCHA (VIDE COMP. 14.002.370-0)} \quad 12 \text{ UNIDADES}$$

9. PINTURA SOBRE FERRO ESMALTE SINTÉTICO SOBRE TRATAMENTO ANTICORROSÃO

$$1,60 \quad \times \quad 2,10 \quad \times \quad 2,00 \quad \times \quad 3,00 \\ = \quad 20,16 \text{ M}^2$$

10. MÃO DE OBRA - CONFORME COMPOSIÇÃO 14.002.370-0)

$$10.1 \text{ PEDREIRO} \quad 1,68 \text{ M2} \quad \text{_____} \quad 3,45 \text{ H} \\ 3,36 \text{ M2} \quad \text{_____} \quad \text{X} \quad \text{X} = \quad 6,90 \text{ H}$$

$$10.2 \text{ SERVENTE} \quad 1,68 \text{ M2} \quad \text{_____} \quad 3,00 \text{ H} \\ 3,36 \text{ M2} \quad \text{_____} \quad \text{X} \quad \text{X} = \quad 6,00 \text{ H}$$

10.3 MÃO DE OBRA - CONFORME COMPOSIÇÃO 14.002.0012-0)

$$\text{SERRALHEIRO} \quad 1,00 \text{ M2} \quad \text{_____} \quad 24 \text{ H} \\ 3,36 \text{ M2} \quad \text{_____} \quad \text{X} \quad \text{X} = \quad 80,64 \text{ H}$$

Seja bem vindo ao nosso site.
Acesse sua [conta](#) ou [cadastre-se](#).



[Atendimento](#) | [Meu Cadastro](#) | [Meus Pedidos](#)

Todos os departamentos ▾



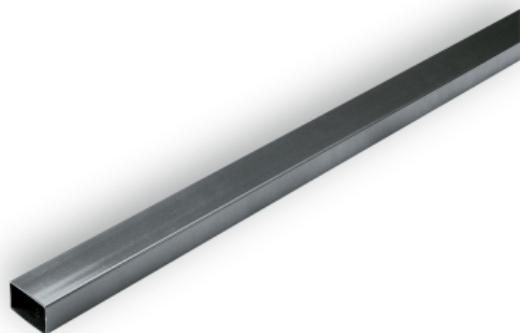
Vazio

[Ver departamentos ▾](#)

[Página Inicial](#) / [Chapas e Derivados](#) / [Tubo Industrial Retangular - 1,25 x 30 x 20 mm - Peça 5,8kg](#)

Tubo Industrial Retangular - 1,25 x 30 x 20 mm - Peça 5,8kg

Cod. 000000000000015894



Os tubos são produzidos a partir de bobinas de aço de baixo teor de carbono SAE/ABNT 1008/1012, laminadas a quente, a frio ou zincadas, e soldados pelo processo de alta frequência, atendendo às normas ABNT NBR 6591 e DIN EN 10305-3 (antiga DIN 2394). Tubos de aço com

[Veja Mais ▾](#)

Por: **R\$ 39,00**

Quantidade:

1



COMPRAR

[Tweeter](#)

[Curtir 0](#)

[G+](#)



Detalhes do Produto

Os tubos são produzidos a partir de bobinas de aço de baixo teor de carbono SAE/ABNT 1008/1012, laminadas a quente, a frio ou zincadas, e soldados pelo processo de alta frequência, atendendo às normas ABNT NBR 6591 e DIN EN 10305-3 (antiga DIN 2394). Tubos de aço com costura e seção redonda, quadrada, retangular ou oblonga, especiais para fins industriais e soldados por resistência elétrica-ERW.

Formas de Pagamento



Cadastre-se e receba ofertas
no seu e-mail

enviar

Institucionais

[Empresa](#) / [Política de Privacidade](#) / [Como Comprar](#)

[Política de Pagamento](#) / [Política de Entrega](#)

[Política de Devolução](#) / [Dúvidas Frequentes](#) / [Lojas Físicas](#)

Certificados



Redes Sociais



ArcelorMittal Brasil



Curtir Página

174 mil curtidas

Desenvolvimento



ARCELORMITTAL BRASIL S.A.. CNPJ/MF nº 17.469.701/0001-77 / Inscrição Estadual: 062094007.00-72
Av. Carandaí, nº 1.115. Bairro Funcionários, Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, Brasil

Atendimento ao Cliente: 0800 015 1221 atendimento@lojaarcelormittal.com.br

Promoções, preços e condições exclusivas para o site www.lojaarcelormittal.com.br, podendo sofrer alterações sem notificação previa. Os preços serão validos após a conclusão da compra.
Vendas através da loja virtual validas para todo território nacional.



VENDAS

(48) 3381-3333

MEUS ORÇAMENTOS

0

Produtos

Busque por palavra ou código

- ABRASIVOS
- CONEXÕES
- EQUIPAMENTOS DE SOLDA E CORTE
- FERRAGEM
- FERRAMENTAS AGRÍCOLAS E JARDIM
- FERRAMENTAS DE CORTE
- FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS MANUAIS
- FERRAMENTAS MEDIÇÃO
- FITAS E ADESIVOS
- LUBRIFICANTES POLIMENTO E AUTOMOTIVO
- MÁQUINAS
- MATERIAL DE PINTURA
- MATERIAL PROTEÇÃO
- MOVIMENTAÇÃO ELEVAÇÃO E TRAÇÃO CARGA
- AÇO A36
- AÇO INOX
- CHAPA DE AÇO
- TUBO

PRECISA DE AJUDA?

(48) 3381-3333

FALE CONOSCO (/fale-conosco)

WHATSDOMINIK.

VOCÊ MANDA,
A GENTE RESPONDE. ;)

Adicione o número e fale com a gente através do aplicativo.

48 98403 9291

Das 8h às 18h.

OFERTAS & DICAS

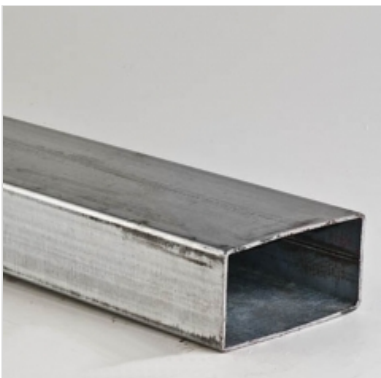
Receba em seu e-mail nossas promoções e dicas!

seu nome

seu e-mail

OK

Home (/) › TUBO (/TUBO) › INDUSTRIAL RETANGULAR (/TUBO/INDUSTRIAL-RETANGULAR) › GALVANIZADO (/TUBO/INDUSTRIAL-RETANGULAR/GALVANIZADO1) › **TUBO RETANGULAR GALVANIZADO 20 X 30 1.25MM 5.64KG/PÇ (PT)**



Imagens meramente ilustrativas

Clique aqui para ampliar (/thumb/600x600.2266.auto.jpg)

TUBO RETANGULAR GALVANIZADO 20 X 30 1.25MM 5.64KG/PÇ (PT)

COD: 2224

+ mais informações

R\$ 41,00

ADICIONAR

+ saiba mais sobre pedidos e entregas

RECOMENDE PARA SEUS AMIGOS:

Gosto 0

Tweetar

Partilhar

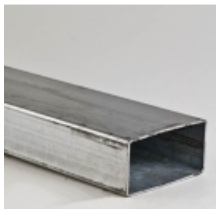
INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

ENTREGA

Benefícios e Aplicações

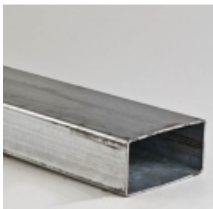
Características

OUTRAS SUGESTÕES



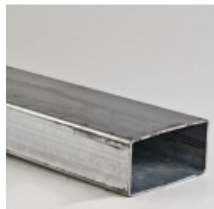
(TUBO-RETANGULAR-GALVANIZADO-30-X-40-1-25MM-8-13KG)

TUBO RETANGULAR GALVANIZADO 30 X 40 1.25MM 7.98KG/PÇ (PT)
(TUBO-RETANGULAR-GALVANIZADO-30-X-40-1-25MM-8-13KG)
R\$ 58,75



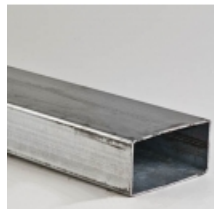
(TUBO-RETANGULAR-GALVANIZADO-30-X-70-1-55MM-14-35KG)

TUBO RETANGULAR GALVANIZADO 30 X 70 1.55MM 14.22KG/PÇ (PT)
(TUBO-RETANGULAR-GALVANIZADO-30-X-70-1-55MM-14-35KG)
R\$ 117,75



(TUBO-RETANGULAR-GALVANIZADO-40-X-80-1-55MM-17-06KG)

TUBO RETANGULAR GALVANIZADO 40 X 80 1.55MM 17.10KG/PÇ (PT)
(TUBO-RETANGULAR-GALVANIZADO-40-X-80-1-55MM-17-06KG)
R\$ 142,00



(TUBO-RETANGULAR-GALVANIZADO-40-X-60-1-55MM-14-42KG)

TUBO RETANGULAR GALVANIZADO 40 X 60 1.55MM 14.21KG/PÇ (PT)
(TUBO-RETANGULAR-GALVANIZADO-40-X-60-1-55MM-14-42KG)
R\$ 118,25

Busque por palavra ou código

ONDE ESTAMOS



(<http://goo.gl/maps/OXoph>)

BR 101 - KM 206, 255
ROÇADO CEP 88108-250
SÃO JOSÉ - SC

FUNIONAMENTO

Segunda a Sexta das 08:00 às 18:00
e Sábado das 08:00 às 12:00

+ VEJA NO MAPA COMO CHEGAR

(<http://goo.gl/maps/OXoph>)

VENDAS: (48) 3381-3333

AJUDAMOS VOCÊ: DÚVIDAS FREQUENTES (</faq>) | TARIFAS E ENTREGAS (</entrega>) | FALE CONOSCO (</fale-conosco>)

DOMINIK NA WEB



(<http://youtube.com/user/dominikmetalcenter>)



(<http://facebook.com/dominikmetalcenter>)



(<http://br.linkedin.com/in/dominikmetalcenter>)

CURRÍCULOS/VAGAS



TRABALHE CONOSCO

Veja as vagas disponíveis

(</trabalhe>)

Imagens meramente ilustrativas, o preço pode sofrer mudanças entre site e loja física, em caso de divergências de preço, informe o ocorrido e requisiute um orçamento com um de nossos vendedores. Os preços são todos à vista, salvo campanhas e produtos promocionais. PREÇOS LÍQUIDOS PARA O ESTADO DE SANTA CATARINA.

DOMINIK METAL CENTER - BR 101 - Km 206, 255 | Roçado CEP 88108-250 | São José - SC | (48) 3381-3333/3034-8333

agenciahive (<http://www.agenciahive.com.br>)

" >



Digite aqui o que você procura

Buscar



*ATENDEMOS COM FROTA PRÓPRIA
ENTREGAS NA GRANDE SÃO PAULO.*

Você está em: / Página Inicial / Tubo de aço (Metalon) / Tubo retangular

Código: **2332**

Tubo retangular metalon 30 x 20 0,90 fina frio (6mts)

FOTOS



Indique a um

Saudações, é um grande prazer atende-lo prontamente, nós estamos online!

Marca: **Aladim - Metalon**

Modelo: **4050010**

Disponibilidade: **estoque permanente**

Referência: **4050010**

Por:

R\$ 23,66

ou 2x com juros de R\$ 12,72

Corte:

☐ 2 Metros

☒ 3 Metros

Quantidade:



COMPRAR

Simulador de Frete

CEP:

-

CALCULAR FRETE



Temos ótimos preços em abrasivos, eletrodos e todos consumíveis utilizados no beneficiamento dos materiais disponibilizados, aproveite e consulte nossas condições.

Saudações, é um grande prazer atendê-lo prontamente, nós estamos online!

DESCRIÇÃO GERAL

ITENS INCLUSOS

GARANTIA

FORMAS DE PAGAMENTO

COMENTÁRIOS

Tubo 30 x 20 0,90 ff (6mts)

PRODUTOS RELACIONADOS



TUBO RETANGULAR METALON 30 X 20 1,50 FINA QUENTE (6MTS)

por R\$ 40,82

ou 2x **com juros de** R\$ 21,95 ou 3x **com juros de** R\$ 14,99 ou 4x **com juros de** R\$ 11,51



TUBO

Saudações, é um grande prazer atendê-lo prontamente, nós estamos online!

por R\$ 52,10

ou 2x **com juros de** R\$ 28,02 ou 3x **com juros de** R\$ 19,13 ou 6x **com juros de** R\$ 10,26



TUBO RETANGULAR METALON 40 X 20 2,00 (6MTS)

por R\$ 60,61

ou 2x **com juros de** R\$ 32,60 ou 3x **com juros de** R\$ 22,26 ou 6x **com juros de** R\$ 11,94



TUBO RETANGULAR METALON 100 X 50 2,65 FINA QUENTE (6MTS)

por R\$ 224,09

ou 2x **com juros de** R\$ 120,52 ou 3x **com juros de** R\$ 82,29 ou 6x **com juros de** R\$ 44,15

Saudações, é um grande prazer atendê-lo prontamente, nós estamos online!


[Menu Principal](#) | [Encerrar](#)

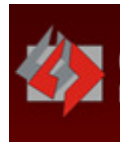
Usuário / Assin

Consulta Cadastro de Insumos

Informativo SBC

Região: **RJO - Rio de Janeiro** Data de atualização: **01/11/2017**Palavra Chave: **chapa galvanizada**

Assinc



Código	Descrição	Unidade	Preço Unit.
2221	BANDEJA EM CHAPA GALVANIZADA 20x5cm	M	8,00
6536	CAIXA DE ENTRADA CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 215x130cm	UN	425,00
34523	CAIXA EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 10x10x5cm	UN	2,80
2244	CALHA CHAPA GALVANIZADA-COM TAMPO-20x5cm	UN	11,00
7671	CHAPA GALVANIZADA #12 600mm x 2,70mm (21,60kg/m2)	KG	5,68
570	CHAPA GALVANIZADA #14 0,6m x 1,95m (15,60kg/m2)	KG	5,84
7827	CHAPA GALVANIZADA #18 600mm x 1,30mm (10,40kg/m2)	KG	6,19
6256	CHAPA GALVANIZADA #20 600mm x 0,95mm (7,60kg/m2)	KG	6,84
10942	CHAPA GALVANIZADA #22 600mm x 0,80mm (6,40kg/m2)	KG	6,99
14226	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,65mm (5,20kg/m2)	KG	5,41
10943	CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,46mm (4,00kg/m2)	KG	5,58
7065	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	KG	2,48

LISTADOS 12 INSUMOS

Copyright © 2014 - Informativo SBC. Todos os direitos reservados. Desenvolvido e mantido pela Exeplan

[Menu Principal](#) | [Encerrar](#)

Usuário / Assin

Consulta Cadastro de Insumos

Informativo SBC

Região: **RJO - Rio de Janeiro** Data de atualização: **01/11/2017**Palavra Chave: **ferragem aldrava**

Código	Descrição	Unidade	Preço Unit.
29009	FERRAGEM ALDRAVA CONTROLE DE PANICO PORTA 1 FOLHA	CJ	970,00
29008	FERRAGEM ALDRAVA CONTROLE DE PANICO PORTA 2 FOLHAS	CJ	1.562,00

LISTADOS 2 INSUMOS

**Assinc**

Resultado da Pesquisa de Itens Elementares

Pesquisa realizada em 18/04/2018 16:40 hs	
Mês/Ano de Referência: 11/2017	 imprimir

Item Elementar	Antigo	Descrição	Und. de Medida	Preço R\$	Ocorrências
MAT030350	033750	Chapa de aco galvanizado, no 24 (0,65mm)	Kg	5,21	

A pesquisa retornou 1 item(ns) na página em um total de 1.
Esta página lista do item 1 ao item 1.

Principal

Pesquisa

Ajuda



Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Obras
Rua Afonso Cavalcanti, 455/9º andar
Cidade Nova - CEP: 20211-110
Telefone: 2976-1669

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

Composicao : 13.205.0025- A M2
 Descricao : PROTECAO DE PORTAS EM VINIL DE ALTO IMPACTO, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, VARIAS CORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO

11224	PROTECAO PORTAS VINIL ALTO IMPACTO, C/ACABAMENTO TEXTURIZADO	M2	1.0500000		140,4000	147,4200
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.0000000	3.0000000	18,3800	18,9314
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1.0000000	3.0000000	12,3700	12,7411
Valor Total da Composicao :						179,09

Composicao : 17.017.0320- A M2
 Descricao : PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMA0 DE FUNDO ANTI CORROSI VO 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	LI XA D' AGUA Nº 100	UN	0.5000000		0,8000	0,4000
06021	FUNDO ANTI CORROSI VO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	0.0300000		32,0800	0,9624
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 :						12,79