



**\* Memória de Cálculo:**

**Mão de Obra baseada no item 14.002.0055-0 (Área da porta neste item: 1,89m<sup>2</sup>)**

<b>Pedreiro</b>	$\frac{1,89\text{m}^2}{4,20\text{m}^2}$	$\frac{1,95\text{h}}{\text{X}}$	<b>X</b>	<b>=</b>	<b>4,33 h</b>
-----------------	-----------------------------------------	---------------------------------	----------	----------	---------------

<b>Servente</b>	$\frac{1,89\text{m}^2}{4,20\text{m}^2}$	$\frac{2,78\text{h}}{\text{X}}$	<b>X</b>	<b>=</b>	<b>6,18 h</b>
-----------------	-----------------------------------------	---------------------------------	----------	----------	---------------

**Material básico baseado no item SBC-111810 (Porta CF med. 1,00x2,10m)**

Cimento	2,40kg	<b>x</b>	<b>2</b>	<b>=</b>	<b>4,8 kg</b>
Areia	0,006m <sup>3</sup>	<b>x</b>	<b>2</b>	<b>=</b>	<b>0,012 m<sup>3</sup></b>

**\*Obs.: As dimensões da porta é 2,00 x 2,10m**

**Pintura sobre ferro esmalte sintético sobre tratamento anticorrosão**

Área da porta (2,00 x 2,10)m	<b>=</b>	<b>4,2 m<sup>2</sup></b>
Sendo 02 faces (4,20 x 2)	<b>=</b>	<b>8,4 m<sup>2</sup></b>
Batente (2,10 + 2,00 + 2,10)m = 6,20 x 0,05 = 0,31m <sup>2</sup>	<b>=</b>	<b><u>0,31</u> m<sup>2</sup></b>
		<b>12,91 m<sup>2</sup></b>

Re: Cotação de portas.

Pedro Theodoro Jorge <pedro.jorge@worksafety.eng.br>

sex 16/03/2018 17:19

Para: Regina Bezerra <reginabezerrasantos@outlook.com>;

1 anexos (189 KB)

257 - ORÇAMENTO EMOP.pdf;

Regina,

Segue em anexo o orçamento.  
Segue abaixo a descrição do item 1 e do item 2.

Item 1) Conjunto Incombustível de eixo vertical (contra marco + 02 portas) na medida 1,20 (0,60 + 0,60) x 2,10 metros tipo P-120. Batente fabricado em chapa de aço # 18 (1,2 mm) e

Item 2) Conjunto Incombustível de eixo vertical (contra marco + 02 portas) na medida 2,00 (1,00 + 1,00) x 2,10 metros tipo P-120. Batente fabricado em chapa de aço # 18 (1,2 mm) e

Atenciosamente,



Pedro Theodoro Jorge / Gerente Comercial  
[pedro.jorge@worksafety.eng.br](mailto:pedro.jorge@worksafety.eng.br) / +55 21 97043-3823

Work Safety Soluções Contra Incêndio e Pânico  
+55 21 3497-5228 // +55 21 96415-6777  
Estrada Coronel Pedro Corrêa, 740 - Sala 502  
Jacarepaguá - Rio de Janeiro - RJ  
[www.worksafety.eng.br](http://www.worksafety.eng.br)



Em 15 de março de 2018 16:30, Pedro Theodoro Jorge <[pedro.jorge@worksafety.eng.br](mailto:pedro.jorge@worksafety.eng.br)> escreveu:

Regina,

Ok!  
Vou providenciar.

Atenciosamente,



Pedro Theodoro Jorge / Gerente Comercial  
[pedro.jorge@worksafety.eng.br](mailto:pedro.jorge@worksafety.eng.br) / +55 21 97043-3823

Work Safety Soluções Contra Incêndio e Pânico  
+55 21 3497-5228 // +55 21 96415-6777  
Estrada Coronel Pedro Corrêa, 740 - Sala 502  
Jacarepaguá - Rio de Janeiro - RJ  
[www.worksafety.eng.br](http://www.worksafety.eng.br)



Em 15 de março de 2018 15:45, Regina Bezerra <[reginabezerrasantos@outlook.com](mailto:reginabezerrasantos@outlook.com)> escreveu:

Boa tarde!

Descupe o incomodo, mas recebi a solicitação de orçamento para mais duas portas, seria possível acrescenta-las no orçamento?  
As especificações das portas estão no projeto em anexo, as portas são P2N e P7N.

No aguardo,

Regina Bezerra  
Tel.: (021) 2332-4346

PEDIDO:	
Emissão:	16/03/2018
ORÇ. Nº:	257

**DADOS CLIENTE**

RAZÃO SOCIAL:	EMOP
CONTATO:	Regina Bezerra
FONE/FAX:	(21)2332-4346

**LOCAL DE COBRANÇA:**

RAZÃO SOCIAL:	
ENDEREÇO:	
CNPJ/IM:	
FONE/FAX:	

**DADOS DO FORNECEDOR**

RAZÃO SOCIAL:	WORK SAFETY COM E SERV CONTRA INCENDIO LTDA - ME
ENDEREÇO:	ESTRADA CEL PEDRO CORREIA, 740 - SALA 502 - CEP: 22775-090
CNPJ/I.E /I.M	19.634.102/0001-97
INS. ESTADUAL	86.626.683
INS. MUNICIP:	599.847-6
VENDEDOR:	PEDRO JORGE
E-MAIL:	<a href="mailto:WORKSAFETY@WORKSAFETY.ENG.BR">WORKSAFETY@WORKSAFETY.ENG.BR</a>
FONE/FAX:	(021) 3497-5228 – Tel : (021) 97043-3823
TIPO FORNEC:	MATERIAIS E SERVIÇOS CONTRA INCENDIO E PÂNICO

**CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:**

PAGAMENTO:	À vista
FRETE:	
VALIDADE	10 DIAS
IMPOSTOS:	INCLUSOS
DADOS BANCÁRIOS	BANCO ITAU (341) AG. 4539 - C/C 17308-0
PRAZO ENTREGA:	até 25 dias

QUANTIDADE	UNIDADE	NCM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	R\$ UNIT.	IPI	ICMS	R\$ TOTAL
						19%	
1	UN		Porta Corta Fogo 1,20(0,60 + 0,60) x 2,10 metros	R\$ 6.992,00	0%		R\$ 6.992,00
1	UN		Porta Corta Fogo 2,00(1,00 + 1,00) x 2,10 metros	R\$ 7.696,00	0%		R\$ 7.696,00
<b>Sub TOTAL:</b>							<b>R\$ 14.688,00</b>
<b>DESCONTO</b>							<b>R\$ -</b>
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 14.688,00</b>

**OBSERVAÇÃO:**

\* O item 1 se refere ao modelo P2N e o item 2 se refere ao modelo P7N.  
Não fazemos serviço de instalação e pintura.

**Monta Equipamentos Contra Incêndio Ltda.**

Membro da ABNT - CBMERJ 02-006

www.monta.com.br - monta@monta.com.br

R/0758/18.

Rio de Janeiro, 11 de Abril de 2018.

**A****Sra. Regina Bezerra.****Tel: 2332-4346.****Ref.: Obra do Colégio Estadual Paulo de Frontim.****Rua Barão de Ubá, 399 - Praça da Bandeira / RJ.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. S<sup>a</sup>. nossos preços e demais condições para fornecimento dos materiais conforme abaixo se segue:

Item	Quant.	Especificação do Material	P. Unit.	P. Total
01	2,00	Conjunto Incombustível de eixo vertical (contra marco + 02 portas) na medida 1,20 (0,60 + 0,60) x 2,10 metros tipo P-120. Batente fabricado em chapa de aço # 18 (1,2 mm) e portas em chapa de aço # 24 (0,65 mm), ambas galvanizadas. Miolo refratário composto por Manta Cerâmica. Acompanha barra anti pânico dupla marca La Fonte modelo NT2-M/C em aço inox com maçaneta de chave para acionamento externo, 02 molas aéreas marca Dorma Nº 03 na cor prata, selecionador de fechamento, 06 dobradiças de mola com parafusos sextavados para instalação.	7.630,00	15.260,00
02	4,00	Conjunto Incombustível de eixo vertical (contra marco + 02 portas) na medida 2,00 (1,00 + 1,00) x 2,10 metros tipo P-120. Batente fabricado em chapa de aço # 18 (1,2 mm) e portas em chapa de aço # 24 (0,65 mm), ambas galvanizadas. Miolo refratário composto por Manta Cerâmica. Acompanha barra anti pânico dupla marca La Fonte modelo NT2-M/C em aço inox com maçaneta de chave para acionamento externo, 02 molas aéreas marca Dorma Nº 03 na cor prata, selecionador de fechamento, 06 dobradiças de mola com parafusos sextavados para instalação.	8.060,00	32.240,00
Valor Total: quarenta e sete mil e quinhentos reais			R\$	47.500,00

OBS.: - Instalação não incluída;

- A Monta não realiza pintura;

- O conjunto de porta dupla não acompanha o selo da ABNT, embora seja fabricado com os mesmos materiais que as PCFs;

**CONDIÇÕES GERAIS:**

- Validade dos preços: 10 dias.

- Prazo de entrega: 15/25 dias.

- Condições de pagamento: A combinar.

Atenciosamente

Monta Equipamentos Contra Incêndio Ltda.

**Rua Zodiacal 525 - Vila Carmari - Nova Iguaçu - RJ - CEP: 26.022-220  
3101-1211 / 3102-1242 / 3102-1237.**

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

Composicao : 14.002.0055-0		UN			
Descricao : PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, MEDINDO 90X210X5CM, SEGUNDO ABNT NBR 11742, CLASSE P-60, CHAPA DE ACO, TENDO MARCOS DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE TRES PARES DE DOBRADILHAS COM MOLA. FORNECIMENTO E COLOCACAO					
Observacao: 3% DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI					
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.9500000	3.0000000	19,710039,5875
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.7800000	3.0000000	14,270040,8607
04767	PORTA CORTA-FOGO P/SAIDA DE EMERGENCIA, (0,90X2,10X0,05)M, SEG. ABNT NBR 11742, CLASSE P-060, TEMPO RES. MIN.FOGO 60 MINUT	UN	1.0000000		540,0000540,0000
Valor Total da Composicao :					620,44

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

Composicao : 14.002.0055-0 UN  
Descricao : PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, MEDINDO 90X210X5CM, SEGUNDO ABNT NBR 11742, CLASSE P-60, CHAPA DE ACO, TENDO MARCO S DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE TRES PARES DE DOBRADICAS COM MOLA. FORNECI MENTO E COLOCACAO

Observacao: 3% DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI

01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.9500000	3.0000000	19,7100	39,5875
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.7800000	3.0000000	14,2700	40,8607
04767	PORTA CORTA-FOGO P/ SAIDA DE EMERGENCIA, (0,90X2,10X0,05)M, SEG. ABNT NBR 11742, CLASSE P-060, TEMPO RES. MIN. FOGO 60 MINUT	UN	1.0000000		540,0000	540,0000
Valor Total da Composicao :						620,44