

ORÇAMENTOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

5.3 - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS

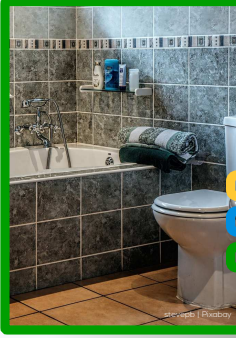
RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS

BRASILEQ

João Paulo Maciel de Abreu, Eng. Civil, M.Sc.

EXERCÍCIO 1

Observe este ambiente:



EXERCÍCIO 1

Qual destas composições do Sinapi melhor descreveria o serviço de assentamento e rejuntamento do revestimento cerâmico de parede?

- A** REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014
- B** REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014
- C** REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

EXERCÍCIO 1

Qual destas composições do Sinapi melhor descreveria o serviço de assentamento e rejuntamento do revestimento cerâmico de parede?

- A** REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014
- B** REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014
- C** REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

EXERCÍCIO 2

Observe essa composição da TCPO:

COMPOSIÇÃO A TELA para proteção de fachada em polietileno – unidade: m²

000110	Apartado de carpinteiro	h	0,53
000120	Carpinteiro	h	0,44
000130	Tela de polietileno para proteção de fachada (dimensões de trama: 2 mm x 2 mm / largura: 3,00 m)	m ²	1,35
000140	Preço 10 x 10 com colagem (alimento de colagem: 2,0 mm / comprimento: 65,2 mm)	kg	0,06
000150	Preço 10 x 10 com colagem (alimento de colagem: 2,0 mm / comprimento: 65,2 mm)	m	0,06
000160	Preço 10 x 10 com colagem (alimento de colagem: 2,0 mm / comprimento: 65,2 mm)	m	0,06

CONDIÇÕES DE SERVIÇO
 1) Indicar materiais e mão de obra para fixação da estrutura de apoio e da instalação da tela.
 2) Não incluir desmontagem e entrega de tela.
 Obs.: O uso dessa tela exige somente pontos de material e enclaus, não exige a quantidade prevista.

CONTIENHA NA INSTALAÇÃO
 Área da tela.

UNIDADES DE MEDIÇÃO
 m² m

REQUISITOS TÉCNICOS
 00130 – Condição e meio ambiente de trabalho no indicador de construção – 00130 – Medida de proteção contra queda de altura

Pini, 2010 (Reprodução)

EXERCÍCIO 2

O que são A, B e C?

COMPOSIÇÃO A TELA para proteção de fachada em polietileno – unidade: m²

000110	Apartado de carpinteiro	h	0,53
000120	Carpinteiro	h	0,44
000130	Tela de polietileno para proteção de fachada (dimensões de trama: 2 mm x 2 mm / largura: 3,00 m)	m ²	1,35
000140	Preço 10 x 10 com colagem (alimento de colagem: 2,0 mm / comprimento: 65,2 mm)	kg	0,06
000150	Preço 10 x 10 com colagem (alimento de colagem: 2,0 mm / comprimento: 65,2 mm)	m	0,06
000160	Preço 10 x 10 com colagem (alimento de colagem: 2,0 mm / comprimento: 65,2 mm)	m	0,06

CONDIÇÕES DE SERVIÇO
 1) Indicar materiais e mão de obra para fixação da estrutura de apoio e da instalação da tela.
 2) Não incluir desmontagem e entrega de tela.
 Obs.: O uso dessa tela exige somente pontos de material e enclaus, não exige a quantidade prevista.

CONTIENHA NA INSTALAÇÃO
 Área da tela.

UNIDADES DE MEDIÇÃO
 m² m

REQUISITOS TÉCNICOS
 00130 – Condição e meio ambiente de trabalho no indicador de construção – 00130 – Medida de proteção contra queda de altura

Pini, 2010 (Reprodução)

EXERCÍCIO 3

Veja esta composição do Sinapi:

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01 00BE TELHA 01201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2
Código BIPCI 24198		
Vigência: 07/2019		Última Atualização: 07/2019

Coeficiente:
vão 17,75
telhas / m² de
telhado

COMPOSIÇÃO				
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.
C	93205	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR PISÃO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,05 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHB	0,0333
C	93206	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR PISÃO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,05 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0240
C	86198	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500
C	86203	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320
I	7175	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA. COMPRIMENTO DE 44" CM, RENDIMENTO DE 10" TELHAS/M2	LN	17,7400

EXERCÍCIO 4

Por que usar uma base pública de composições de custos?

EXERCÍCIO 4

- ✓ Para possibilitar orçamentos em caso de ser executor desconhecido, como em licitações.
- ✓ Para saber consumos de materiais.

EXERCÍCIO 5

Por que usar composições com base em dados da empresa?

EXERCÍCIO 5

- ✓ Isso permite maior ajuste aos custos da empresa, à produtividade das equipes internas.
- ✓ Permite ir além das bases, em casos que elas não têm a composição do serviço desejado.

NA PRÓXIMA AULA 