



Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS
Secretaria Municipal de Administração
Superintendência de Gestão de Suprimentos

ANEXO III PLANILHA DE CUSTOS

Handwritten signature



2017-024899

OBRA: Recuperação de calha com troca de especificação e recuperação de tetos de salas atingidas e corredores
E. M. Cornelis Verolme
LOCAL: Jacuicanga

Arq: SDUS.ASSOR: PLRCTERTSGEMCVI

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços Preliminares					
1.1	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e suportes de madeira.Fornecimento e colocação EMOP 02.020.0001-A	3,00	m2	291,95	875,85	875,85
2	Demolições e retiradas					
2.1	Limpeza de calha com desobstrução de tubo de queda. COMP PMAR	120,00	m	3,70	444,00	444,00
3	Andaime					
3.1	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão. EMOP 04.020.0122-A	150,00	m2xkm	0,11	16,50	
3.2	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical EMOP 04.021.0010-A	30,00	m2	0,57	17,10	
3.3	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2,00m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra plataforma ou passarela de pinho montagem e desmontagem dos andaimes. EMOP 05.006.0001-B	60,00	m2xmês	4,00	240,00	
3.4	Plataforma ou passarela de pinho de 1ª, considerando-se aproveitamento de madeira de 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação. EMOP 05.005.0012-B	30,00	m2	2,14	64,20	
3.5	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela EMOP 05.008.008-B	120,00	m2	0,42	50,40	
3.6	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta EMOP 05.008.0001-A	120,00	m2	5,09	610,80	999,00
4	Cobertura					
4.1	Calha de alumínio, 0,30m, em chapa de espessura de 0,8mm e desenvolvimento 1,00m. Fornecimento e Instalação EMOP 16.005.0018-A	100,00	m	71,20	7.120,00	
4.2	Retirada e recolocação de telhas coloniais, inclusive cumeeira, exclusive o fornecimento do material novo, medidas pela área real de cobertura. EMOP 16.013.0002-A	60,00	m2	87,45	5.247,00	
4.3	Pintura com tinta protetora acabamento alumínio, duas demãos sobre superfície metálica SINAPI 84662	60,00	m2	27,26	1.635,60	
4.4	Impermeabilização c/membrana pré-fabricada,auto adesiva,recoberta com alumínio flexível,em forma de tiras de 5, 10, 15, 20, 30, 45, 90cm de largura,consumo de 1,05m2/m2 EMOP 16.022.0010-A	60,00	m2	47,86	2.871,60	16.874,20

PROC Nº 2017024899
FOLHA Nº 246
RUBRICADA Nº 2057410
P.M.A.R.

Elaborado: (Orçamento): Elaborado: (Quant.): Aprov. SDUS:



Arq: SDUS.ASSOR: PLRCLRTSCGEMCVJ

PLANTILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
5	Pintura					
5.1	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, interior, inclusive raspagem, limpeza, uma demão de selador, uma demão de massa corrida e lixamentos necessários EMOP 17.018.0010-A	606,00	m2	18,53	11.229,18	
5.2	Pintura com tinta látex, classificação econômica (NBR 15079), fosco aveludada em revestimento liso, interior, acabamento padrão, em duas demãos sobre a superfície preparada, conforme o item 17.018.0010, exclusive este preparo EMOP 17.018.0020-A	606,00	m2	8,12	4.920,72	
5.3	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada, inclusive limpeza, uma demão de tinta primária da mesma linha e duas demãos de acabamento EMOP 17.013.0095-B	90,00	m2	25,18	2.266,20	18.416,10
6	Limpeza Final da Obra SINAPI 9537	766,00	m2	2,80	2.144,80	2.144,80
	SUBTOTAL.....					39.753,95
7	Administração local					
7.1	Mão-de-obra de técnico de edificações, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A	24,00	h	28,41	681,84	
7.2	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool), ar condicionado, inclusive motorista. (cp) EMOP 19.004.0040-C	16,80	h	63,07	1.059,58	
7.3	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool), ar condicionado, inclusive motorista. (ci) EMOP 19.004.0040-E	7,20	h	23,14	166,61	
7.4	Unidade de referência, p/despesas dentro do canteiro de obras, como: consumo de água, telefone, energia elétrica, etc, e demais EMOP 05.100.0900-A	1,62	ur	24,39	39,51	1.947,54
	PREÇO DE CUSTO (MARÇO/2018).....					41.701,49
	PREÇO DE VENDA (MARÇO/2018).....					50.183,57

PROC Nº 2021024899
 FOLHA Nº 246 ✓
 RUBRICA Nº 45 24.130
 P. M. A. R.

OBS: Preço de custo é igual ao Subtotal + Administração Local
 Preço de venda é igual ao Preço de Custo x BDI (20,34%)

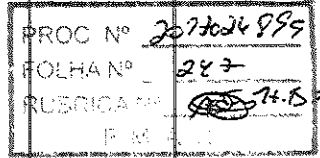
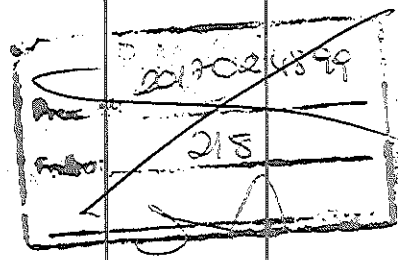
Elaborado: (Orçamento): Elaborado: (Quant.): Aprov. SDUS:



Arq: SDUS.ASSOR: PLRCTERTSC EMCVJ

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços Preliminares					
1.1	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação EMOP 02.020.0001-A	3,00	m2			
2	Demolições e retiradas					
2.1	Limpeza de calha com desobstrução de tubo de queda. COMP PMAR	120,00	m			
3	Andaime					
3.1	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão. EMOP 04.020.0122-A	150,00	m2xkm			
3.2	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical EMOP 04.021.0010-A	30,00	m2			
3.3	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2,00m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra plataforma ou passarela de pinho montagem e desmontagem dos andaimes. EMOP 05.006.0001-B	60,00	m2xmês			
3.4	Plataforma ou passarela de pinho de 1ª, considerando-se aproveitamento de madeira de 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação. EMOP 05.005.0012-B	30,00	m2			
3.5	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela EMOP 05.008.003-B	120,00	m2			
3.6	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta EMOP 05.008.0001-A	120,00	m2			
4	Cobertura					
4.1	Calha de alumínio, 0,30m, em chapa de espessura de 0,8mm e desenvolvimento 1,00m. Fornecimento e Instalação EMOP 16.005.0018-A	100,00	m			
4.2	Retirada e colocação de telhas coloniais, inclusive cumeeira, exclusive o fornecimento do material novo, medidas pela área real de cobertura. EMOP 16.013.0002-A	60,00	m2			
4.3	Pintura com tinta protetora acabamento alumínio, duas demãos sobre superfície metálica SINAPI 84662	60,00	m2			
4.4	Impermeabilização c/membrana pré-fabricada, auto adesiva, recoberta com alumínio flexível, em forma de tiras de 5, 10, 15, 20, 30, 45, 90cm de largura, consumo de 1,05m2/m2 EMOP 16.022.0010-A	60,00	m2			
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		





Arq: SDUS.ASSOR: PLRCTERTSCEMCVJ

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
5	Pintura					
5.1	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, interior, inclusive raspagem, limpeza, uma demão de selador, uma demão de massa corrida e lixamentos necessários EMOP 17.018.0010-A	606,00	m2			
5.2	Pintura com tinta látex, classificação econômica (NBR 15079), fosco aveludada em revestimento liso, interior, acabamento padrão, em duas demãos sobre a superfície preparada, conforme o item 17.018.0010, exclusive este preparo EMOP 17.018.0020-A	606,00	m2			
5.3	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada, inclusive limpeza, uma demão de tinta primária da mesma linha e duas demãos de acabamento EMOP 17.013.0095-B	90,00	m2			
6	Limpeza Final da Obra SINAPI 9537	766,00	m2			
7	Administração local					
7.1	Mão-de-obra de técnico de edificações, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A	24,00	h			
7.2	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool), ar condicionado, inclusive motorista. (cp) EMOP 19.004.0040-C	16,80	h			
7.3	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool), ar condicionado, inclusive motorista. (ci) EMOP 19.004.0040-E	7,20	h			
7.4	Unidade de referência, p/despesas dentro do canteiro de obras, como: consumo de água, telefone, energia elétrica, etc. e demais EMOP 05.100.0900-A	1,62	ur			

~~2017021899~~
 219

PROC Nº 2017021899
 FOLHA Nº 247
 RUBRICA Nº 219
 P. M. A. R.

Elaborado: (Orçamento): Elaborado: (Quant.): Aprov. SDUS: