



ANEXO III PLANILHA DE CUSTOS

[Handwritten mark]



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	2,00	m2	298,81	597,62	
1.2	Mobilização e desmobilização de campo SBC 12689	1,00	un	4.105,97	4.105,97	4.703,59
2	Reparos em estrutura e cobertura					
2.1	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	5,00	m²	48,23	241,15	
2.2	Calha de alumínio, 0,30m, em chapa de espessura 0,8mm e desenvolvimento 0,50m. Fornecimento e colocação EMOP 16.005.0015-A	52,00	m	58,54	3.044,08	
2.3	Condutor para calha de beiral de PVC. DN 150, inclusive conexões. fornecimento e colocação COMP PMAR	42,00	m	58,65	2.463,30	5.748,53
3	Revisão de elétrica					
3.1	Retirada de projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste. (desonerado) SCO/FGV - IP 59.20.0450	10,00	un	10,91	109,10	
3.2	Projetor PRJ-01, modelo IP-67, para lâmpada a vapor de sódio ou multivapor metálico de 250/400W tubular, em liga de alumínio fundido tipo ASTM-SG-70A ou SAE 323, visor de vidro plano, incolor, temperado, resistente a impactos e choque térmico, grau de proteção mínimo=IP67, suporte tipo "U", em ferro galvanizado por imersão a quente, conforme especificação EM-RIO-LUZ no 20. Fornecimento. (desonerado) SCO/FGV - IP 49.15.0409	10,00	un	580,00	5.800,00	
3.3	Colocação de 2 projetores equipados com lâmpada de descarga, fixado em cruzeta nº 1; exclusive ferragens de fixação, exclusive projetor SCO / FGV - IP 49.35.0203	5,00	un	142,87	714,35	
3.4	Lâmpada multivapor metálico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensão de ignição maior ou igual a 3Kv e menor ou igual a 4,5Kv, temperatura de cor entre 4000 e 5000oK, posição de funcionamento horizontal mais ou menos 20o ou qualquer. Fornecimento. (desonerado) SCO/FGV - IP 49.25.0424	10,00	un	70,90	709,00	7.332,45
4	Pintura					
4.1	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (nbr 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, e revestimento, inclusive lixamento, uma demão de sela EMOP 17.018.0110-A	83,88	m²	12,12	1.016,63	
4.2	Pintura interna ou externa sobre ferro. com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento, limpeza, de sengorduramento, uma demão de fundo anticorrosivo na cor laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento EMOP 17.017.0320-A	893,81	m²	13,34	11.923,43	
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant.):		:		



Arq: SDUS.ASSOR: PLRQP:UGPM

LOCAL: Parque Mambucaba

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
4.3	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta 100% acrílica equivalente a Suvinil piso, Nova Cor ou Coral Piso ou similar, considerando-se a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento. (desonerado) SCO/FGV - PT 04.45.0100	450,00	m²	34,29	15.430,50	
4.4	Marcação de quadra de esporte com tinta látex a base de resina acrílica e pigmentos minerais, Viwaeril Acrílico Piso ou similar, considerando a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento, medida pela área efetiva de pintura. (desonerado) SCO/FGV - PT 04.45.0040	16,83	m²	31,58	531,49	
4.5	Reforço estrutural com lamina de fibra de carbono, largura de 50mm e espessura de 1,20mm, sistema SIKACARBODUR ou similar, inclusive lixamento da superfície, regularização por enchimento alcatório e aplicação de adesivo epóxi para fixação e saturação das fibras de carbono. (desonerado) SCO / FGV ET 64.05.0156	90,00	m²	122,85	11.056,50	39.958,55
5 Andaime						
5.1	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra, plataforma ou pa EMOP 05.006.0001-B	275,00	m²xmes	4,00	1.100,00	
5.2	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	137,50	m²	0,61	83,88	
5.3	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta EMOP 05.008.0001-A	473,00	m²	5,16	2.440,68	
5.4	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008) EMOP 05.005.0012-B	37,50	m²	2,14	80,25	
5.5	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela EMOP 05.008.0008-B	37,50	m²	0,42	15,75	
5.6	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010) EMOP 04.020.0122-A	6.875,00	m²xkm	0,11	756,25	4.476,81
SUBTOTAL						62.219,93
6 Administração local						
6.1	Mão-de-obra de técnico de edificações, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A	38,00	h	28,81	1.094,78	
6.2	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-C	26,60	h	63,08	1.677,93	
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		

PROJ. N° 2018015366
 FOLHA N° 216
 RUBRICA [assinatura] 2572
 P.M.A.R.



PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
6.3	Veiculo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e alcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-D	11,40	h	27,48	313,27	
6.4	Und ref. p/complemento da adm local, considerando: consumo de água, telefone, energia elétrica, mat. de limpeza e de escritório, computadores, licença de obra, moveis e utensílios, ar condicionado, bebedouro, art, rrt, fotografias, uniformes, diárias, exames medicos EMOP 05.100.0900-A	2,53	ur	24,41	61,76	3.147,74
<p>OBS: Preço de custo é igual ao Subtotal + Administração Local Preço de venda é igual ao Preço de Custo x BDI (20,34%)</p> <p>PREÇO DE CUSTO (ABRIL/2018).....</p> <p>PREÇO DE VENDA (ABRIL/2018).....</p>						65.367,67 78.663,45
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant):		Aprov. SDUS:		

PROC. N.º 2018015366
 FOLHA N.º 217
 RUBRICA: [assinatura] 2572
 P.M.A.R.



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	2,00	m2			
1.2	Mobilização e desmobilização de canteiro SBC 12689	1,00	un			
2	Reparos em estrutura e cobertura					
2.1	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	5,00	m²			
2.2	Calha de alumínio, 0,30m, em chapa de espessura 0,8mm e desenvolvimento 0,50m. Fornecimento e colocação EMOP 16.005.0015-A	52,00	m			
2.3	Condutor para calha de beiral de PVC, DN 150, inclusive conexões. fornecimento e colocação COMP PMAR	42,00	m			
3	Revisão de elétrica					
3.1	Retirada de projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste. (desonerado) SCO/FGV – IP 59.20.0450	10,00	un			
3.2	Projetor PRJ-01, modelo IP-67, para lâmpada a vapor de sódio ou multivapor metálico de 250/400W tubular, em liga de alumínio fundido tipo ASTM-SG-70A ou SAE 323, visor de vidro plano, incolor, temperado, resistente a impactos e choque térmico, grau de proteção mínimo=IP67, suporte tipo "U", em ferro galvanizado por imersão a quente, conforme especificação EM-RIO-LUZ no 20. Fornecimento. (desonerado) SCO/FGV – IP 49.15.0409	10,00	un			
3.3	Colocação de 2 projetores equipados com lâmpada de descarga, fixado em cruzeta nº 1; exclusive ferragens de fixação, exclusive projetor SCO / FGV – IP 49.35.0203	5,00	un			
3.4	Lâmpada multivapor metálico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensão de ignição maior ou igual a 3Kv e menor ou igual a 4,5Kv, temperatura de cor entre 4000 e 5000oK, posição de funcionamento horizontal mais ou menos 20o ou qualquer. Fornecimento. (desonerado) SCO/FGV – IP 49.25.0424	10,00	un			
4	Pintura					
4.1	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (nbr 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, e revestimento, inclusive lixamento, uma demão de sela EMOP 17.018.0110-A	83,88	m²			
4.2	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento, limpeza, desengorduramento, uma demão de fundo anticorrosivo na cor laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento EMOP 17.017.0320-A	893,81	m²			
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		

PROC. Nº 2018015366
 FOLHA Nº 218
 RUBRICA
 P. M. A. R.

PROC. Nº 2018015366
 FOLHA Nº 218
 RUBRICA
 P. M. A. R.



PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
4.3	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta 100% acrílica equivalente a Suvinil piso, Nova Cor ou Coral Piso ou similar, considerando-se a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento. (desonerado) SCO/FGV - PT 04.45.0100	450,00	m²			
4.4	Marcação de quadra de esporte com tinta látex a base de resina acrílica e pigmentos minerais, Viwacril Acrílico Fiso ou similar, considerando a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento, medida pela área efetiva de pintura. (desonerado) SCO/FGV - PT 04.45.0040	16,83	m²			
4.5	Reforço estrutural com lamina de fibra de carbono, largura de 50mm e espessura de 1,20mm, sistema SIKACARBODUR ou similar, inclusive lixamento da superfície, regularização por enchimento alcatório e aplicação de adesivo epóxi para fixação e saturação das fibras de carbono. (desonerado) SCO / FGV ET 64.05.0156	90,00	m²			
5 Andaime						
5.1	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra, plataforma ou pa EMOP 05.006.0001-B	275,00	m²xmes			
5.2	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	137,50	m²			
5.3	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta EMOP 05.008.0001-A	473,00	m²			
5.4	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008) EMOP 05.005.0012-B	37,50	m²			
5.5	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela EMOP 05.008.0008-B	37,50	m²			
5.6	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010) EMOP 04.020.0122-A	6.875,00	m²xkm			
6 Administração local						
6.1	Mão-de-obra de técnico de edificações, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A	38,00	h			
6.2	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicomustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista EMOP 19.004.0040-C	26,60	h			
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant.):				

PROJ. Nº 2013015366
 FOLHA Nº 219
 RUBRICA Su. 25722
 P.M.A.R.

