



Estado do Rio de Janeiro  
MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS  
Secretaria de Administração  
Secretaria-Executiva de Gestão de Suprimentos

Processo nº 2020014252

Folha nº 232

Rubrica: Ameida - 26770

# ANEXO IV PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

23



PMAR

PROC. Nº 2020014252

FOLHAS 233

Alameda 26770

RÚBRICA

PMAR  
Proc. Nº 2020014252  
120



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SEC. MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE  
GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

OBRA: Substituição da cobertura do Galpão da OVAR

Arq: SDUS.ASSOR: PLSCGOPMGMC

LOCAL: Praça Guarda Marinha Greenhalgh s/nº, Centro - I Distrito.

PLANILHA DE CUSTOS		QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (c/Bdi)	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 02.020.0001-0	4.50	m2	462,46	24,35	575,07	2.587,82		
1.2	Execução de alvenaria em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF_02/2016. SINAPI 95208	47,00	m2	820,18	24,35	1.019,89	47.934,83	50.522,65	
2	Avaliação estrutural e projeto								
2.1	Serviços de elaboração de projeto de avaliação estrutural contemplando laudos técnicos, vistorias, anteprojetos de intervenções localizadas, realização de ensaios não destrutivos, registros de anomalias existentes e projeto de recuperação com planta baixa e cortes, apresentação de resistência residual dos elementos estruturais, quantitativos, diretrizes e recomendações de tratamento/repares para fissuras, trincas, reforços e relatório fotográfico para execução de recuperação estrutural de prédios públicos, com áreas de projeção horizontal até 1000m². Todas as informações deverão estar devidamente orientadas em nomas. COMP PMAR	852,62	m2	35,01	24,35	43,53	37.114,55	37.114,55	
3	Projeto estrutural								
3.1	Projeto executivo de instalação elétrica para prédios escola res e/ou administrativos ate 500m2, inclusive projeto basico, apresentado em autocad, inclusive as legalizacoes pertinentes. EMOP 01.050.0113-0	352,62	m2	15,25	24,35	18,96	6.685,68		
3.2	Projeto executivo de instalação elétrica para prédios escolares e/ou administrativos de 501 ate 3.000m2, inclusive projeto básico, apresentado em autocad, inclusive as legalizações pertinentes. EMOP 01.050.0114-0	500,00	m2	12,72	24,35	15,82	7.910,00		
3.3	Projeto executivo de instalação de incendio e spda para habi tacoes/edificios ate 500m2, inclusive projeto basico, apresent ado em autocad, inclusive as legalizacoes pertinentes. EMOP 01.050.0055-0	852,62	m2	9,33	24,35	11,60	9.890,39	24.486,07	
4	Superestrutura (ligações e conexões)								
4.1	Viga - Perfil I (W 200 x 22) Fornecimento e instalação. COMP PMAR	3.295,96	kg	21,59	24,35	26,85	88.496,53		
4.2	Placa de apoio intermediária (10 x 30)cm esp. 3/8 soldável. COMP PMAR	22,00	un	41,93	24,35	52,14	1.147,08		
4.3	Rigidificador h=332mm soldável 10mm. COMP PMAR	44,00	un	38,28	24,35	47,60	2.094,40		
4.4	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:8, preparo mecânico. EMOP 07.002.0045-1	0,44	m3	310,08	24,35	385,58	169,66		
4.5	Chapa de aço (30 x 30)cm, esp 3/4", com 4 barras de 1/4. COMP PMAR	22,00	un	425,41	24,35	529,00	11.638,00		
4.6	Cabo de aço para 2 cordoalhas de 12,7mm, inclusive bainha de aço galvanizado, compreendendo apenas o fornecimento medido pelo peso do cabo geometricamente necessario. EMOP 11.010.0028-0	155,57	kg	22,61	24,35	28,12	4.369,00		
4.7	Esticador gancho - gancho 1" aço carbono comprimento do corpo 122 mm. COTAÇÃO PMAR	18,00	un	26,25	24,35	32,64	587,52		
4.8	Prensa para cabo de alumínio diâmetro 1/2" comprimento 50 mm. SICRO MD 4444	36,00	un	12,25	24,35	15,23	548,28		
4.9	Sapatilha para cabo de aço 1/2". SICRO M 3524	36,00	un	12,85	24,35	15,98	575,28		
4.10	Pilar Perfil W 310x 44,0 kg Fornecimento e instalação . COMP PMAR	3.194,40	kg	21,83	24,35	27,15	86.727,96		
4.11	Chapa de aço (40 x40) cm esp 1 1/2" com 4 furos. COMP PMAR	11,00	un	1.177,33	24,35	1.464,01	16.104,11		
4.12	Chumbador em aço carbono, com diâmetro de 7/8", comprimento de 500mm, galvanizado a quente por imersão, com porca, arnela lisa e arnela de pressão, fornecimento e instalação. EMOP 21.050.0040-0	44,00	un	92,00	24,35	114,40	5.033,60		
4.13	Grout (argamassa fluida de elevada resistência), inclusive preparo, lançamento e fornecimento dos materiais. EMOP 11.015.0019-0	1,00	m3	2.666,21	24,35	3.315,43	3.315,43		
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:					



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SEC. MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE  
GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

**PMAR**  
PROC. Nº 3020014352  
FOLHAS 233V  
Muda 96770  
**RÚBRICA**

2020014252  
127

OBRA: Substituição da cobertura do Galpão da OVAR

LOCAL: Praça Guarda Marinha Greenhalgh s/nº, Centro - I Distrito.

Arq: SDUS.ASSOR: PLSCGOPMGMC

PLANILHA DE CUSTOS		QTD	UN	P. Unitário	BDI	P.Unit. (c/Bdi)	Preço Total	Total do Item
4.14	Solda de ângulo, descendente, em chapa de aço chanfrada de 3/16" de espessura, para serviço de assentamento de tubulação ou peça de aço, utilizando conversor movido a óleo diesel, incluso mão de obra Ref. EMOP 05.025.0025-1	23,00	m	98,76	24,35	122,81	2.824,63	223.631,48
5	<b>Cobertura</b>							
5.1	Cobertura translúcida, cristal, branca leitosa ou cores básicas, perfil trapezoidal ou ondulada, de resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, com aditivo estabilizante contra degradação dos raios U.V., espessura de 1,3mm, para uso onde se requer iluminação natural mais vítre, com economicidade e boa resistência, larguras úteis entre 990mm e 1020mm, comprimento até 6,00m, inclusive os acessórios para fixação. Medido pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO EMOP 16.011.0045-0	24,55	m2	102,35	24,35	127,27	3.124,48	
5.2	Cobertura auto-portante com telhas onduladas em chapas de ac o zinco, pre-pintadas com primeira base epóxi e tinta poliester, espessura de 1,25m, largura de 0,90m, vão entre 13,51 e 2 0,00m, peso aproximado de 13,5kg/m2, incl. fixações e medida. EMOP 16.007.0015-0	941,02	m2	346,73	24,35	431,16	405.730,18	408.854,66
6	<b>Equipamentos (Içamentos)</b>							
6.1	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de ate 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo. SCO/FGV EQ 05.05.0415	352,00	h	173,79	24,35	216,11	76.070,72	
6.2	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de ate 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor desligado). SCO/FGV EQ 05.05.0421	88,00	h	54,71	24,35	68,03	5.986,64	82.057,36
7	<b>Remoções estrutura de telhado</b>							
7.1	Remoção de cobertura em telhas de alumínio, exclusive suporte, estrutura ou madeiramento, medida pela área real de cobertura. EMOP 05.001.0040-0	941,02	m2	8,11	24,35	10,08	9.485,48	
7.2	Remoção de madeiramento de telhado. EMOP 05.001.0049-0	202,34	m2	30,44	24,35	37,85	7.658,57	17.144,05
8	<b>Descarte de material</b>							
8.1	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final. SCO/FGV TC 05.15.0100	15,27	m3	77,09	24,35	95,86	1.463,78	
8.2	Descarga de materiais e resíduos originários da construção civil (rec), classe c (não reutilizáveis), em locais de disposição final autorizados e/ou licenciados a operar pelos órgãos de controle ambiental COTAÇÃO PMAR	6,08	t	49,50	24,35	61,55	374,22	1.838,00
9	Limpeza final da obra COMP PMAR	426,31	m2	4,30	24,35	5,35	2.280,76	2.280,76
<b>SUBTOTAL.....</b>								<b>847.929,58</b>
10	Administração local COMP PMAR	100,00	un	424,75	24,35	528,18	52.818,00	52.818,00
<b>Obs: Preço de venda é igual ao Subtotal + Administração Local BDI INCLUSO CONFORME DEMONSTRADO EM ITENS SEM DESONERAÇÃO</b>								
<b>PREÇO DE VENDA (JUNHO/2021).....</b>								<b>900.747,58</b>

Elaborado:  
(Orçamento):

Elaborado:  
(Quant.):

Aprov. SDUS:

Claudinei de Araújo  
Gerente de Orçamento  
matr.: 25424