



# ANEXO III

## MODELO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PK





Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SEC. MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E  
SERVIÇOS PÚBLICOS  
SETOR DE ORÇAMENTO

**PMAR**  
PROC. Nº 2020014352  
FOLHAS 231  
RUBRICA

OBRA: Substituição da cobertura do Galpão da OVAR  
LOCAL: Praça Guarda Marinha Greenhalgh s/nº, Centro – I Distrito

PROC Nº 2020014352  
FOLHA Nº 136  
Ass. Daniel 27/09

Item	Etapa / Serviço	Valor C/ BDI	30	60	90	120	150	180
1	Serviços Preliminares	50.522,65	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			50.522,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e	2.587,82	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			2.587,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compen-	47.934,83	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			47.934,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Avaliação estrutural e projeto	37.114,55	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			18.557,28	18.557,28	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Serviços de elaboração de projeto de avaliação estrutural contemplando laudos	37.114,55	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			18.557,27	18.557,28	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Projeto estrutural	24.486,07	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			0,00	24.486,07	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Projeto executivo de instalação elétrica para prédios escola res e/ou administra-	6.685,68	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			0,00	6.685,68	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Projeto executivo de instalação elétrica para prédios escolares e/ou adminis-	7.910,00	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			0,00	7.910,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Projeto executivo de instalação de incendio e spda para habi tacoes/edificios ate	9.890,39	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			0,00	9.890,39	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Superestrutura (ligações e conexões)	223.631,48	0,0%	0,0%	28,8%	69,2%	1,9%	0,0%
			0,00	0,00	64.405,87	154.752,98	4.249,00	0,00
4.1	Viga - Perfil I (W 200 x 22) Fornecimento e instalação.	88.496,53	0,0%	0,0%	25,0%	75,0%	0,0%	0,0%
			0,00	0,00	22.124,13	66.372,40	0,00	0,00
4.2	Placa de apoio intermediária (10 x 30)cm esp. 3/8 soldável.	1.147,08	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%
			0,00	0,00	573,54	573,54	0,00	0,00
4.3	Rigidificador h=332mm soldável 10mm.	2.094,40	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			0,00	0,00	2.094,40	0,00	0,00	0,00
4.4	Argamassa de cimento e areia,no traco 1:8,preparo mecânico.	169,66	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			0,00	0,00	169,66	0,00	0,00	0,00
4.5	Chapa de aço (30 x 30)cm, esp 3/4", com 4 barras de ¼.	11.638,00	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			0,00	0,00	11.638,00	0,00	0,00	0,00
4.6	Cabo de aço para 2 cordoalhas de 12,7mm,inclusive bainha de aço galvanizado	4.369,00	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
			0,00	0,00	0,00	4.369,00	0,00	0,00
4.7	Esticador gancho – gancho 1" aço carbono comprimento do corpo 122 mm.	587,52	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
			0,00	0,00	0,00	587,52	0,00	0,00
4.8	Prensa para cabo de alumínio diâmetro 1/2" comprimento 50 mm.	548,28	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
			0,00	0,00	0,00	548,28	0,00	0,00
4.9	Sapatilha para cabo de aço 1/2".	575,28	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
			0,00	0,00	0,00	575,28	0,00	0,00
4.10	Pilar Perfil W 310x 44,0 kg Fornecimento e instalação .	86.727,96	0,0%	0,0%	25,0%	75,0%	0,0%	0,0%
			0,00	0,00	21.681,99	65.045,97	0,00	0,00
4.11	Chapa de aço (40 x40 ) cm esp 1 1/2" com 4 furos.	16.104,11	0,0%	0,0%	25,0%	75,0%	0,0%	0,0%
			0,00	0,00	4.026,03	12.078,08	0,00	0,00
4.12	Chumbador em aço carbono,com diâmetro de 7/8",comprimento de 500mm	5.033,60	0,0%	0,0%	25,0%	75,0%	0,0%	0,0%
			0,00	0,00	1.258,40	3.775,20	0,00	0,00
4.13	Grout (argamassa fluida de elevada resistência),inclusive preparo,lançamento e	3.315,43	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
			0,00	0,00	0,00	0,00	3.315,43	0,00
4.14	Solda de ângulo, descendente, em chapa de aço chanfrada de 3/16" de espessura,	2.824,63	0,0%	0,0%	33,0%	33,0%	34,0%	0,0%
			0,00	0,00	932,13	932,13	960,37	0,00
5	Cobertura	408.854,66	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,4%	49,6%
			0,00	0,00	0,00	0,00	206.062,75	202.791,91
5.1	Cobertura translúcida, cristal, branca leitosa ou cores básicas, perfil trapezoidal	3.124,48	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
			0,00	0,00	0,00	0,00	3.124,48	0,00
5.2	Cobertura auto-portante com telhas onduladas em chapas de ac o zincado,pre-	405.730,18	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	50,0%	50,0%
			0,00	0,00	0,00	0,00	202.865,09	202.865,09
6	Equipamentos (çamentos)	82.057,36	0,0%	0,0%	33,0%	33,0%	34,0%	0,0%
			0,00	0,00	27.078,93	27.078,93	27.899,50	0,00
6.1	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste	76.070,72	0,0%	0,0%	33,0%	33,0%	34,0%	0,0%
			0,00	0,00	25.103,34	25.103,34	25.864,04	0,00
6.2	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste	5.986,64	0,0%	0,0%	33,0%	33,0%	34,0%	0,0%
			0,00	0,00	1.975,59	1.975,59	2.035,46	0,00



Estado do Rio de Janeiro  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
 SEC. MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E  
 SERVIÇOS PÚBLICOS  
 SETOR DE ORÇAMENTO

OBRA: Substituição da cobertura do Galpão da OVAR  
 LOCAL: Praça Guarda Marinha Greenhalgh s/nº, Centro – I Distrito.

PROC Nº 2000/4252  
 FOLHA Nº 231  
 Ass. José 27/09

Item	Etapa / Serviço	Valor C/ BDI	30	60	90	120	150	180
7	Remoções estrutura de telhado	17.144,05	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%
7.1	Remoção de cobertura em telhas de alumínio, exclusive suporte, estrutura	9.485,48	0,0%	8.572,03	8.572,03	0,0%	0,0%	0,0%
7.2	Remoção de madeiramento de telhado.	7.658,57	0,0%	4.742,74	4.742,74	0,0%	0,0%	0,0%
8	Descarte de material	1.838,19	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%
8.1	Retirada de entulho de obra em caçamba de aço com 5m3 de capacidade, inclu-	1.463,97	0,0%	44,9%	55,1%	0,0%	0,0%	0,0%
8.2	Descarga de materiais e resíduos originários da construção civil(rcc),classe c	374,22	0,0%	825,35	1.012,84	0,0%	0,0%	0,0%
9	Limpeza final da obra	2.280,76	0,0%	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%
10	Administração local	52.818,00	0,0%	731,98	731,99	0,0%	0,0%	0,0%
			0,0%	25,0%	75,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			0,0%	93,55	280,67	0,0%	0,0%	0,0%
			0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	100,0%
			0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2.280,76
			8,0%	6,0%	15,0%	21,0%	28,0%	22,0%
			4.225,44	3.169,08	7.922,70	11.091,78	14.789,04	11.619,96
	VALORES	%	8,14%	6,17%	12,11%	21,43%	28,08%	24,07%
	900.747,77	Valor parcial	73.305,36	55.609,98	109.084,60	193.028,11	252.953,91	216.765,81
	TOTAIS	%	8,14%	14,31%	26,42%	47,85%	75,93%	100,00%
		Valor acumulado	73.305,36	128.915,34	237.999,94	431.028,05	683.981,96	900.747,77

PMAR  
 PROC. Nº 2000/4252  
 FOLHAS 231V  
 Rubrica 26770  
 RÚBRICA