

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																										
Obra: Recuperação, de telhado, revestimentos e pintura geral - Igreja da Ordem Terceira do Carmo - Angra dos Reis																										
ITENS	QUANT	UNIDADE	RS UNIT	Valor Total do Item	% do Item x valor total	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		210 dias		240 dias		270 dias		300 dias		
						%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%				
1 Serviços Preliminares				28.626,55	3,44	28.626,55	3,44																			
1.1 Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira.	4,50	M2	314,33	1.414,49	0,17	4,50	1.414,49	0,17																		
1.2 Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes sem pintura.	157,08	m2	35,37	5.555,92	0,67	157,08	5.555,92	0,67																		
1.3 Barracão de obra com divisão interna para escritório e depósito de materiais	12,00	m2	676,27	8.115,24	0,97	12,00	8.115,24	0,97																		
1.4 Galpão aberto para oficinas e depósitos de canteiro de obras, estruturado em madeira de lei, cobertura de telhas de cimento-amiante onduladas, de 6mm de espessura, piso cimentado e preparo do terreno.	12,00	m2	393,75	4.725,00	0,57	12,00	4.725,00	0,57																		
1.5 Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgoto sanitário	1,00	un	5.600,05	5.600,05	0,67	1,00	5.600,05	0,67																		
1.6 Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão.	1,00	UN	2.927,17	2.927,17	0,35	1,00	2.927,17	0,35																		
1.8 Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 500l, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores. Fornecimento	1,00	UN	288,68	288,68	0,03	1,00	288,68	0,03																		
2 Projetos executivos				27.660,70	3,33	20.717,60	2,49				4.731,66	0,57											2.211,44	0,27		
2.1 Projeto executivo de instalação elétrica para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações	205,06	m2	34,87	7.150,44	0,86	205,06	7.150,44	0,86																		
2.2 Projeto executivo de instalação de segurança (cftv e sonoriz acso) ate 500m2, inclusive projeto basico, apresentado nos pad roes da contratante.	500,00	m2	6,95	3.475,00	0,42						500,00	3.475,00	0,42													
2.3 Projeto executivo de instalação de segurança (cftv e sonoriz acso) de 501 ate 3000m2, inclusive projeto basico, apresentado nos padroes da contratante.	262,90	m2	4,78	1.256,66	0,15						262,90	1.256,66	0,15													
2.4 Serviços de elaboração de vistas, laudos técnicos, anteprojetos de intervenções localizadas, quantitativos e relatório fotográfico para execução de recuperação em prédios públicos.	762,90	m2	12,16	9.276,86	1,11	762,90	9.276,86	1,11																		
2.5 Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incluindo desenhos "as built" em "Autocad for Windows"	1,00	m2	2.211,44	2.211,44	0,27																		1,00	2.211,44	0,27	
2.6 Levantamento cadastral geométrico de imóveis, escala 1:200	539,66	m2	7,95	4.290,30	0,52	539,66	4.290,30	0,52																		
3 Demolições e retraiadas				2.536,16	100,535,33	12,08	10.224,92	1,23			12.597,05	1,51	21.691,77	2,61	26.405,43	3,19	11.171,54	1,35	11.109,54	1,33	5.462,48	0,66		1.872,60	0,22	
3.1 Remoção de cobertura em telhas coloniais, exclusive madeiramento.	539,66	m2	24,60	13.275,64		132,09	3.249,41	0,39	50,00	1.230,00	0,15	90,00	2.214,00	0,27	90,00	2.214,00	0,27	60,00	1.476,00	0,18	60,00	1.476,00	0,18	57,57	1.416,23	0,17
3.2 Remoção de cobertura em telhas de fibrocimento convencional, ondulada, inclusive madeiramento, medido o conjunto pela área real de cobertura	18,61	m2	20,41	379,83					18,61	379,83	0,05															
3.3 Remoção de madeiramento de telhado em telha cerâmica	269,83	m2	41,92	11.311,27		30,00	1.257,60	0,15	50,00	2.096,00	0,25			50,00	2.096,00	0,25	30,00	1.257,60	0,15	60,00	2.515,20	0,30	49,83	2.088,87	0,25	
3.4 Remoção de forro de madeira	209,63	m2	122,75	25.732,08								100,00	12.275,00	1,47	109,63	13.457,08	1,62									
3.5 Remoção de calhas e condutores	27,25	m2	11,24	306,29					7,45	83,74	0,01			8,60	96,67	0,01	5,60	62,94	0,01							
3.6 Arrançamento de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas	58,00	um	8,11	470,38								30,00	243,30	0,03			28,00	227,08	#DIV/0!							
3.7 Arrançamento de aparelhos elétricos	5,00	um	16,31	81,55								5,00	81,55	0,01												
3.8 Remoção de emboço com verificação de partes soltas	225,35	m2	38,80	8.743,58		30,00	1.164,00	0,14	30,00	1.164,00	0,14	30,00	1.164,00	0,14	40,00	1.552,00	0,19	50,00	1.940,00	0,23	45,35	1.759,58	0,21			
3.9 Demolição manual de piso cimentado, exclusive a base de concreto, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	3,83	m3	16,41	62,85		3,83	62,85	0,01																		
3.10 Retirada de tela tipo mosquiteiro ou galinheiro com requadro de madeira	38,48	m2	11,30	434,82					38,48	434,82	0,05															
3.11 Limpeza manual de calha de ralo	1,00	un	12,66	12,66					1,00	12,66																
3.12 Raspagem com espátula de aço ou escova de aço para remoção de craquelê de	343,37	m2	29,30	10.060,74								90,00	2.637,00	0,32	150,00	4.395,00	0,53	103,37	3.028,74	0,36						
3.13 Limpeza de cantaria com escova e jato de água (pia na sacristia e portal entrada)	2,50	m2	647,07	1.617,68					2,50	1.617,68	0,19															
3.14 Aplicamento de piso em cimentado	13,97	m2	80,52	1.124,86					13,97	1.124,86	0,14															
3.15 Arrançamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	3,00	un	33,18	99,54					3,00	99,54	0,01															
3.16 Lavagem do piso em ladrilho hidráulico com escova e detergente	177,33	m2	34,00	18.348,44		132,09	4.491,06	0,54	50,00	1.700,00	0,20	90,00	3.060,00	0,37	90,00	3.060,00	0,37	60,00	2.040,00	0,25	60,00	2.040,00	0,25	57,57	1.957,38	0,24
3.17 Retirada de entulho de obra em cambisa de aço com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga	539,66	m2	110,58	6.600,52																			177,33	1.872,60	0,22	
3.18	59,69	m2							24,00	2.653,92	0,32	24,00	2.653,92	0,32	11,69	1.292,68	0,16									
4 Escoramentos				73.128,64	8,78	6.374,01	0,77			19.459,91	2,34	22.569,91	2,71	19.274,34	2,32	3.787,57	0,45				1.662,90	0,20				
4.1 Escoramento tubular (aluguel) com tubos metálicos, na densidade de 12,00m de	564,38	m³ x mês	58,05	32.181,76					154,38	8.961,76	200,00	11.610,00	200,00	11.610,00												
4.2 Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, na densidade de	332,63	m3	29,23	9.722,77					100,00	2.923,00	100,00	2.923,00	132,63	3.876,77												
4.3 Caminhão com plataforma elevatória pantográfica hidráulica, com elevação ate	1,00	unomês	21.246,71	21.246,71		0,30	6.374,01	0,20	4.249,35	0,30	6.374,01	0,10	2.124,67	0,10	2.124,67											
4.4 Portico móvel metálico, com tampa manual de 10l, vão de 5m, curso de	60,00	h	166,29	9.977,40					20,00	3.325,80	10,00	1.662,90	10,00	1.662,90								10,00	1.662,90	0,20		
5 Rampas				1.072,46	0,13							1.072,46	0,13													
5.1 Concreto dosado racionalmente para uma resistência característca a compressão de 10mpa, inclusive materiais, transporte e preparo com	1,08	m3	715,92	773,19								1,08	773,19	0,09												
5.2 Piso cimentado impermeável, com 1,5cm de espessura, de argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 e impermeabilizante de resina normal adicionado à	6,20	m2	48,27									6,20	299,27	0,04												
6 Cobertura				284.188,41	34,14	8.724,00	1,05			29.493,79	3,54	65.015,32	7,81	43.846,48	5,27	64.060,09	7,70	42.388,28	5,09	30.660,45	3,68					
6.1 Recolocação de telhas coloniais de tamanho especial em altura	132,09	m2	128,69	16.998,66		50,00	6.434,50	0,77	50,00	6.434,50		32,09	4.129,66													
6.2 Cobertura em telha cerâmica colonial, 267cm exclusive cumeeira e madeiramento. Medida pela área real de cobertura.	407,57	m2	257,27	104.855,53					50,00	12.863,50		90,00	23.154,30		90,00	23.154,30		100,00	25.727,00		77,57	19.956,43				
6.3 Calha de alumínio, 0,70m, em chapa de espessura de 0,7mm e desenvolvimento	60,30	m	297,93	17.965,18																		60,30	17.965,18			
6.4 Tubo de queda com pvc de 100mm, inclusive "T" sanitário, fornecimento e	35,10	m	143,68	5.042,47																		35,10	5.042,47			
6.5 Ruífo de cobre de 0,8 x 500mm.	51,14	m	22.024,46									8,00	3.445,36		43,14	18.579,10										
6.6 Cumeeira para cobertura em telhas francesas, coloniais, romanas ou portuguesas.	59,72	m2	38,60	2.305,19											25,22	973,49						34,50	1.331,70			
6.7 Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímeros.	2,67	m2	119,31	318,56					2,67	318,56																
6.8 Escada de marinhoite, com largura de 0,40m, executada em barras de ferro de	3,00	m	675,41	2.026,23																						
6.9 Fixação de telhas cerâmicas, tipo colonial (exclusive estas) com arame de cobre	539,66	m2	27,51	14.846,05		100,00	100,00		100,00	2.751,00	100,00	2.751,00	100,00	2.751,00	100,00	2.751,00	50,00									

