



MARINHA DO BRASIL
ARSENAL DE MARINHA DO RIO DE JANEIRO
DEPARTAMENTO DE GARANTIA DA QUALIDADE (AMRJ-23)
TR N° 23/002/2025
APÊNDICE I – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ADAPTADO

Cronograma físico-financeiro consiste na divisão da obra ou serviço de engenharia em fases que deverão ser executadas sequencialmente, onde cada uma delas prevê as atividades que serão realizadas e os respectivos prazos de execução, ao final das quais a Administração deverá verificar o devido cumprimento em comparação com as especificações dos projetos básico/executivo e atestar as condições daquilo que foi entregue pela contratada a fim de determinar as correções devidas pelo executor da obra ou comunicar ao setor financeiro competente a possibilidade de deflagração dos procedimentos pertinentes ao pagamento da etapa cumprida.

Tratando-se de serviços a serem contratados **por demanda**, para cada serviço deve ser elaborado cronograma físico-financeiro próprio. Diante da ausência de obrigatoriedade de se contratar os serviços estimados, **não se pode definir** quais serviços serão contratados, o que impede seja previamente determinado o cronograma físico-financeiro. Entretanto, remanesce o dever de se prever, dentro do possível, o prazo de execução estimado de cada serviço isoladamente. Porém, estabelecer prazos previamente sem que haja conhecimento do escopo da solicitação, demonstra ser inviável e, por esse motivo, foi elaborado um cronograma físico-financeiro adaptado, utilizando como base a unidade de fornecimento (UF) e a quantidade em Diária, Metro ou Unidade, variando conforme tipo de inspeção, região, área ou elemento a ser inspecionado (ver Tabela 1).

Tabela 1

GRUPO	ITEM	UF	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	% VALOR
1	1	DIÁRIA	ENSAIO DE LÍQUIDO PENETRANTE	1	0,12%
	2	DIÁRIA	ENSAIO DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS	1	0,12%
	3	DIÁRIA	ENSAIO DE MEDIÇÃO DE ESPESSURA POR	1	0,11%

			ULTRASSOM		
	4	DIÁRIA	ENSAIO DE MEDIÇÃO DE ESPESSURA POR ULTRASSOM COM PREPARO DE SUPERFÍCIE – TRABALHO EM ALTURA A SER REALIZADO POR ALPINISTA INDUSTRIAL (TÉCNICO IRATA)	1	0,25%
	5	DIÁRIA	ENSAIO DE ULTRASSOM CONVENCIONAL PARA DETECÇÃO DE DEFEITOS INTERNOS	1	0,14%
	6	DIÁRIA	ENSAIO DE ULTRASSOM PHASED ARRAY PARA DETECÇÃO DE DEFEITOS INTERNOS	1	0,23%
	7	DIÁRIA	AUXILIAR DE INSPEÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE PREPARO DA SUPERFÍCIE	1	0,10%
2	8	METRO	INSPEÇÃO VISUAL E ELETROMAGNÉTICA EM CABOS DE AÇO DE EQUIPAMENTOS DE IÇAMENTO COM DIÂMETRO ATÉ 44 MILÍMETROS.	1	0,01%
	9	METRO	INSPEÇÃO VISUAL E ELETROMAGNÉTICA EM CABOS DE AÇO DE EQUIPAMENTOS DE IÇAMENTO COM DIÂMETRO ENTRE 45 E ATÉ 66 MILÍMETROS.	1	0,01%
	10	DIÁRIA	CONJUNTO SPOOLING MACHINE/TRAQUITANA COM OPERADOR (CAVALETE MOTORIZADO PARA REBOBINAMENTO DE CABOS DE AÇO COM OPERADOR).	1	0,86%
	11	UN	TESTE DE CARGA COM BOLSA D'ÁGUA. Faixa de teste: até 1000 kg.	1	0,43%
	12	UN	TESTE DE CARGA COM BOLSA D'ÁGUA. Faixa de teste: 1001 até 3000 kg.	1	0,49%
	13	UN	TESTE DE CARGA COM BOLSA D'ÁGUA. Faixa de teste: 3001 até 7000 kg.	1	0,59%
	14	UN	TESTE DE CARGA COM BOLSA D'ÁGUA. Faixa de teste: 7001 até 30000 kg.	1	0,85%
	15	UN	TESTE DE CARGA COM BOLSA D'ÁGUA. Faixa de teste: 30001 até 100000 kg.	1	1,67%

Ressalta-se que os pagamentos pela execução dos serviços estarão exclusivamente condicionados à efetiva conclusão e aceitação pela equipe de fiscalização, além das demais exigências contidas no Termo de Referência e seus apêndices. O cronograma físico-financeiro adaptado, serve como instrumento de referência para a composição de custos, não devendo, portanto, ser interpretado como um cronograma rígido para pagamentos proporcionais automáticos.