

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA
DEPARTAMENTO DE PROJETOS

PB nº PE.1.44030.041.24 - Anexo C - Cronograma Físico-Financeiro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$) (+ BDI -10%)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11
1.	SERVIÇOS GERAIS												
1.1.	Serviços Preliminares	0,00	30,78%	38,44%	30,78%								
1.1.	Na aprovação dos projetos pela MB	42.505,96				100,00%							
1.2.	Instalações Provisórias	39.648,56					13,72%	17,13%	19,15%	19,15%	17,13%	13,72%	
1.3.	Serviços permanentes	225.777,38					13,72%	17,13%	19,15%	19,15%	17,13%	13,72%	
1.4.	Serviços complementares(FASE 1)	206.174,70					50,00%	50,00%					
1.4.	Serviços complementares(FASE 2)	206.174,70											100,00%
2.	DEMOLIÇÕES												
2.1.	Demolições e remoções	31.932,67					100,00%						
3.	ARQUITETURA												
3.1.	Elementos de composição	16.073,88										100,00%	
3.2.	Forros e tetos	19.944,71					50,00%	50,00%					
3.3.	Recomposição da laje de concreto	12.564,68					50,00%	50,00%					
3.4.	Paredes e painéis	202.695,56							30,78%	38,44%	30,78%		
3.5.	Pisos e pavimentações	31.096,00							30,78%	38,44%	30,78%		
3.6.	Portas	144.739,22									50,00%	50,00%	
3.7.	Janelas	72.010,90									100,00%		
3.8.	Serralheria	26.524,67							100,00%				
3.9.	Telhados	105.562,35					50,00%	50,00%					
3.10.	Acessórios	17.092,50							100,00%				
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
4.1.	Conjuntos de manobra e comando de potência	28.984,41							30,78%	38,44%	30,78%		
4.2.	Iluminação	2.553,85							30,78%	38,44%	30,78%		
4.3.	Condutores de cobre	105.903,40							30,78%	38,44%	30,78%		
4.4.	Condutos (inclui suporte e acessórios)	45.425,87							30,78%	38,44%	30,78%		
5.	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS												
	Minicaptor em barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 300 mm												
5.1.	mm	1.237,90										100,00%	
5.2.	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²)	2.957,54										100,00%	
5.3.	Curva 90º de alumínio em barra chata 7/8"x1/8"x300mm	314,88										100,00%	
5.4.	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada	20.463,79										100,00%	
5.5.	Caixas de inspeção de aterramento	2.479,34										100,00%	
5.6.	Eletroduto de PVC rígido, #1" de 3 metros	5.143,46										100,00%	
	Haste de aterramento com 3m de comprimento e seção de 5/8", em aço revestido por cobre												
5.7.	de 5/8", em aço revestido por cobre	3.009,14										100,00%	
5.8.	Soldas exotérmicas cabo-haste	1.623,99										100,00%	
5.9.	Barras de equipotencialização	1.438,77										100,00%	
5.10.	Conexões	2.246,07										100,00%	
	Abertura e reaterro de valas para assentamento do subsistema de aterramento												
5.11.	subsistema de aterramento	6.611,65										100,00%	
6.	INSTALAÇÕES MECÂNICAS												
6.1.	Ar condicionado	766.526,58					21,89%	28,11%	28,11%	21,89%			
6.2.	Duto de ar-condicionado	206.756,87							50,00%	50,00%			
6.3.	Conexão flexível para duto de ar-condicionado	986,93									100,00%		
6.4.	Difusor de Ar	27.627,47										100,00%	
6.5.	Interligação de drenagem de condensados	94,15									100,00%		
6.6.	Amortecedor de vibração	1.437,59									100,00%		

Cópia para verificação de assinaturas.

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA
DEPARTAMENTO DE PROJETOS

PB nº PE.1.44030.041.24 - Anexo C - Cronograma Físico-Financeiro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$) (+ BDI -10%)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11
6.7.	Carga adicional de fluido frigorígeno	1.435,31									100,00%		
6.8.	Termostato	1.562,05									100,00%		
6.9.	Ponte rolante de 1 Ton	177.161,92						50,00%	50,00%				
6.10.	Instalações de Ar Comprimido	310.741,91					50,00%	50,00%					
6.11.	Ventilação e exaustão	48.222,47									50,00%	50,00%	
	Dispositivo para captação, exaustão e regulagem de vazão												
6.12.	de ar	16.944,97									50,00%	50,00%	
7.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
7.1.	Instalações Hidráulicas de Água Fria	6.382,56					30,78%	38,44%	30,78%				
7.2.	Instalações de esgoto sanitário	42.865,08					30,78%	38,44%	30,78%				
8.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												
8.1.	Sistema preventivo móvel por extintores e armário CBINC	7.069,90								50,00%	50,00%		
8.2.	Sinalização de segurança	724,75								50,00%	50,00%		
8.3.	Iluminação de emergência	2.080,51								50,00%	50,00%		
8.4.	Sistema de Detecção e Alarme	15.355,60								50,00%	50,00%		
8.5.	Sistema de chuveiros automáticos - SPRINKLERS	36.943,12								50,00%	50,00%		
8.6.	Sistema de espuma mecânica	24.605,42								50,00%	50,00%		
8.7.	Sistema de hidrante	6.509,24								50,00%	50,00%		
8.8.	Sistema por water mist	2.400.640,19								50,00%	50,00%		
8.9.	Testes e ensaios	2.357,82								50,00%	50,00%		
8.10.	Escavação e reaterro	597,95								50,00%	50,00%		
9.	RECEBIMENTO DA OBRA												
	TERP (Termo de Entrega e Recebimento Provisório) - 5%												
9.1.	do Valor do Contrato	318.696,82											
	TERD (Termo de Entrega e Recebimento Definitivo) - 5%												
9.2.	do Valor do Contrato	318.696,82											
Total:			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.505,96	R\$ 578.802,00	R\$ 695.944,23	R\$ 645.266,09	R\$ 1.730.606,20	R\$ 1.604.647,54	R\$ 232.596,18	R\$ 206.174,70
Percentual:			0,00%	0,00%	0,00%	0,67%	9,08%	10,92%	10,12%	27,15%	25,18%	3,65%	3,23%
Total Acumulado:			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 42.505,96	R\$ 621.307,96	R\$ 1.317.252,19	R\$ 1.962.518,28	R\$ 3.693.124,48	R\$ 5.297.772,02	R\$ 5.530.368,20	R\$ 5.736.542,90
Perc. Acumulado:			0,00%	0,00%	0,00%	0,67%	9,75%	20,67%	30,79%	57,94%	83,12%	86,77%	90,00%

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA
DEPARTAMENTO DE PROJETOS

PB nº PE.1.44030.041.24 - Anexo C - Cronograma Físico-Financeiro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$) (+ BDI -10%)	MÊS 12	MÊS 13
1.	SERVIÇOS GERAIS			
1.1.	Serviços Preliminares	0,00		
1.1.	Na aprovação dos projetos pela MB	42.505,96		
1.2.	Instalações Provisórias	39.648,56		
1.3.	Serviços permanentes	225.777,38		
1.4.	Serviços complementares(FASE 1)	206.174,70		
1.4.	Serviços complementares(FASE 2)	206.174,70		
2.	DEMOLIÇÕES			
2.1.	Demolições e remoções	31.932,67		
3.	ARQUITETURA			
3.1.	Elementos de composição	16.073,88		
3.2.	Forros e tetos	19.944,71		
3.3.	Recomposição da laje de concreto	12.564,68		
3.4.	Paredes e painéis	202.695,56		
3.5.	Pisos e pavimentações	31.096,00		
3.6.	Portas	144.739,22		
3.7.	Janelas	72.010,90		
3.8.	Serralheria	26.524,67		
3.9.	Telhados	105.562,35		
3.10.	Acessórios	17.092,50		
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1.	Conjuntos de manobra e comando de potência	28.984,41		
4.2.	Iluminação	2.553,85		
4.3.	Condutores de cobre	105.903,40		
4.4.	Condutos (inclui suporte e acessórios)	45.425,87		
5.	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
	Minicaptor em barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 300			
5.1.	mm	1.237,90		
5.2.	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²)	2.957,54		
5.3.	Curva 90º de alumínio em barra chata 7/8"x1/8"x300mm	314,88		
5.4.	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada	20.463,79		
5.5.	Caixas de inspeção de aterramento	2.479,34		
5.6.	Eletroduto de PVC rígido, #1" de 3 metros	5.143,46		
	Haste de aterramento com 3m de comprimento e seção			
5.7.	de 5/8", em aço revestido por cobre	3.009,14		
5.8.	Soldas exotérmicas cabo-haste	1.623,99		
5.9.	Barras de equipotencialização	1.438,77		
5.10.	Conexões	2.246,07		
	Abertura e reaterro de valas para assentamento do			
5.11.	subsistema de aterramento	6.611,65		
6.	INSTALAÇÕES MECÂNICAS			
6.1.	Ar condicionado	766.526,58		
6.2.	Duto de ar-condicionado	206.756,87		
6.3.	Conexão flexível para duto de ar-condicionado	986,93		
6.4.	Difusor de Ar	27.627,47		
6.5.	Interligação de drenagem de condensados	94,15		
6.6.	Amortecedor de vibração	1.437,59		

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA
DEPARTAMENTO DE PROJETOS

PB nº PE.1.44030.041.24 - Anexo C - Cronograma Físico-Financeiro

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$) (+ BDI -10%)	MÊS 12	MÊS 13
6.7.	Carga adicional de fluido frigorígeno	1.435,31		
6.8.	Termostato	1.562,05		
6.9.	Ponte rolante de 1 Ton	177.161,92		
6.10.	Instalações de Ar Comprimido	310.741,91		
6.11.	Ventilação e exaustão	48.222,47		
	Dispositivo para captação, exaustão e regulagem de vazão			
6.12.	de ar	16.944,97		
7.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
7.1.	Instalações Hidráulicas de Água Fria	6.382,56		
7.2.	Instalações de esgoto sanitário	42.865,08		
8.	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			
8.1.	Sistema preventivo móvel por extintores e armário CBINC	7.069,90		
8.2.	Sinalização de segurança	724,75		
8.3.	Iluminação de emergência	2.080,51		
8.4.	Sistema de Detecção e Alarme	15.355,60		
8.5.	Sistema de chuveiros automáticos - SPRINKLERS	36.943,12		
8.6.	Sistema de espuma mecânica	24.605,42		
8.7.	Sistema de hidrante	6.509,24		
8.8.	Sistema por water mist	2.400.640,19		
8.9.	Testes e ensaios	2.357,82		
8.10.	Escavação e reaterro	597,95		
9.	RECEBIMENTO DA OBRA			
	TERP (Termo de Entrega e Recebimento Provisório) - 5%			
9.1.	do Valor do Contrato	318.696,82	100,00%	
	TERD (Termo de Entrega e Recebimento Definitivo) - 5%			
9.2.	do Valor do Contrato	318.696,82		100,00%
	Total		R\$ 318.696,82	R\$ 318.696,82
	Percentual		5,00%	5,00%
	Total Acumulado		R\$ 6.055.239,72	R\$ 6.373.936,54
	Perc. Acumulado		95,00%	100,00%

EMILSON LUIZ DA SILVA JUNIOR
Capitão de Corveta(EN)
Encarregado da 1ª Divisão de Projetos
CREA nº 2011107457



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



ARQUIVO: 3---PE.1.44030.041.24---Cronograma-Fisico-financeiro.pdf

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas.



Tipo III - Assinatura ICP-Brasil

EMILSON LUIZ DA SILVA JUNIOR (CPF ***.766.057-**) em 16/09/2025 22:00:56 -03 (BRT)

*** Cópia para verificação de assinaturas. ***