

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO


**ANEXO II**

**PROJETO BÁSICO**

**CRONOGRAMA**

Contratação de empresa especializada para a elaboração de projeto executivo e execução da construção do terminal de recepção de passageiros de navios de cruzeiro

Rev. 00

CRONOGRAMA FÍSICO									
	PROJETO	TERMINAL RECEPTIVO DE PASSAGEIROS							
	DATA:	07/08/2025							
	VERSÃO:	0							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2	PROJETO EXECUTIVO E AS BUILT	50.00%	40.00%	5.00%					5.00%
3	Monitoramento Ambiental								
4.1	Mobilização e desmobilização de canteiro								
4.2	Demolição								
4.3	Manuseio do Canteiro								
5.1	Limpeza da vegetação e retirada de solo vegetal								
5.2	Execução de cortes conforme greide do projeto								
5.3	Execução dos aterros principais com compactação								
5.4	Regularização da plataforma com greide final								
5.5	Conformação de taludes e acessos provisórios								
5.6	Dispositivos provisórios de drenagem superficial								
5.7	Controle tecnológico e levantamentos								
5.8	Ajustes finais de terrapleno na conclusão da obra								
6.1	Escavações e reaterros finais								
6.2	Execução de Poços de Visita (PVs)								
6.3	Execução das Bocas de Lobo (Simples e Duplas)								
6.4	Assentamento das Tubulações PEAD e BSC								
6.5	Execução das Caneleiras Retangulares								
6.6	Meios-fios com entrada d'água (EDA)								
6.7	Dispositivos Especiais de Descarga (DEB e similares)								
6.8	Testes Hidráulicos e Ajustes finais								
7.1	Execução das estacas pré-moldadas								
7.2	Execução dos blocos de fundação								
7.3	Execução dos blocos com cálice e cintas de ligação								
7.4	Execução dos pilares de concreto armado								
7.5	Montagem das vigas e cintas estruturais								
7.6	Montagem das escadas								
7.7	Execução da laje pré-moldada								
7.8	Montagem dos pilares metálicos								
7.9	Montagem das telhas e estrutura metálica de cobertura								
7.10	Travamentos e armelhas metálicas da cobertura								
7.11	Estruturas externas, guarita nova e novos acessos								
8.1	Piso Edif. Principal e Externas								
8.2	Portas e Esquadrias internas e externas								
8.3	Forno								
8.4	Luminárias das edificações								
8.5	Pedras (Peltori, Soliera, Granito, Chapim)								
8.6	Bancos								
8.7	Telhamento Edif. Principal e Externas								
8.8	Parede, revestimento, gradil e pintura								
8.9	Elevadores								
8.10	Piso látil, corrimão, guarda-corpos e equipamentos de acessibilidade								
8.11	Paisagismo								
8.12	Peças Hidrossanitárias								
8.13	Equipamentos mobiliários								
9.1	Instalação da infraestrutura subterrânea primária								
9.2	Montagem do reservatório elevado								
9.3	Instalação dos barriletes e registros principais								
9.4	Execução da rede de água potável								
9.5	Execução da rede de água não potável								
9.6	Execução da rede de esgoto sanitário predial								
9.7	Instalação da elevatória de esgoto da guarita								
9.8	Instalação da estação de tratamento de esgoto								
9.9	Instalação hidráulica áreas molhadas internas								
9.10	Identificação, testes, comissionamento e limpeza								
10.1	Execução da infraestrutura elétrica embutida								
10.2	Instalação de eletrodutos e letes de cabos								
10.3	Instalação e interligação do transformador de 1500 KVA								
10.4	Instalação do grupo gerador de emergência								
10.5	Instalação dos quadros gerais e de distribuição								
10.6	Lançamento e organização cabos de força e comandos								
10.7	Instalação de postes e iluminação ext./int. e automação								
10.8	Instalação dos circuitos de tomadas e iluminação								
10.9	Instalação dos sistemas de SPDA e aterramento								
10.10	Comissionamento, testes e energização								
11.1	Instalação das bases de equipamentos								
11.2	Fixação dos suportes e pendurais das redes								
11.3	Montagem da rede de dutos e difusores								
11.4	Lançamento/interligação de linhas de drenagem e elétrica								
11.5	Instalação das unidades evaporadoras								
11.6	Instalação das unidades condensadoras								
11.7	Instalação da automação local e sensores								
11.8	Comissionamento, testes de funcionamento, balanceamento e partida assistida								
12.1	Execução das unidades e infraestrutura hidráulica do sistema de hidrantes e sprinklers								
12.2	Instalação das caixas de hidrante (CI, CD e tipo carrete)								
12.3	Linha de recalque/interligação com reservatório e bomba								
12.4	Instalação do abrigo da motobomba de incêndio								
12.5	Montagem da motobomba e quadro de comando								
12.6	Rede de sinalização e iluminação de emergência								
12.7	Extintores de incêndio e rede de sprinklers								
12.8	Comissionamento do sistema								
12.9	Ajustes finais, etiquetas, instruções de uso e checklist								
13.1	Infraestrutura de cabeamento estruturado								
13.2	Lançamento de cabos de rede, voz e fibra óptica								
13.3	Instalação do sistema de telefonia IP								
13.4	Montagem do sistema de CFTV								
13.5	Instalação do sistema de controle de acesso								
13.6	Instalação da rede de dados e wireless								
13.7	Instalação do sistema de sonorização e alarme por voz								
13.8	Instalação do sistema de alarmes PNE								
13.9	Instalação e comissionamento do sistema perimetral								
13.10	Validação do sistema de energia ininterrupta (No-breaks)								
13.11	Integração final e testes sistêmicos								
14.1	Execução da Sinalização Horizontal Contínua								
14.2	Execução da Sinalização Horizontal Específica								
14.3	Instalação da Sinalização Vertical (Completa)								
14.4	Inspeção e Assete ao final da obra								
15.1	Execução da sub-base (todas as áreas)								
15.2	Execução da base granular (todas as áreas)								
15.3	Imprimação asfáltica								
15.4	Execução do binder (CBUG)								
15.5	Pintura de ligação								
15.6	Execução da camada de rolamento (CBUG)								
15.7	Acabamentos e dispositivos complementares								
15.8	Inspeção final, ajustes e aceite provisório								
15.9	Entrega final da documentação técnica								
16	Limpeza final de Obra								