

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

## ANEXO V

### QUADRO DE RESPONSABILIDADES

Execução da ampliação do Píer Público de Granéis Líquidos (PPGL), incluindo a nova estrutura dos Pipe Rack, um dolfim de amarração, dois dolfins de atracação e nova plataforma de operação

Rev. 00

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
<b>CONTRATAÇÃO</b>			
1	Fornecimento do Projeto Básico	X	
2	Definição Escopo	X	
3	Elaboração do Termo de Referência	X	
4	Realização da Licitação	X	
5	Proposta Técnica e Comercial		X
6	Formalização do Contrato	X	
7	Emissão de Ordem de Serviço	X	
<b>PROJETO EXECUTIVO</b>			
8	Levantamento das reais condições para a implantação das obras (estruturas e condições existentes), inclusive documentação técnica disponível		X
9	Levantamento topográfico cadastral e complementares		X
10	Projeto executivo da estrutura de elevação e organização dos mangotes		X
11	Projeto executivo do dolfim de atracação em concreto armado e seus acessórios		X
12	Projeto executivo das passarelas em estrutura metálica e seus blocos de apoio		X
13	Projeto executivo do dolfim de amarração em concreto armado e seus acessórios		X
14	Projeto executivo da plataforma de operações em concreto armado e seus acessórios		
15	Projeto executivo para o novo PIPE RACK		
16	Projeto executivo para substituição das defensas existentes		X

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
17	Projeto executivo da nova instalação elétrica do píer, contemplando motores para os cabrestantes, instalação de novo sistema de iluminação, tomadas, entrada de energia, distribuição de baixa tensão, sistema de proteção contra descargas atmosféricas e infraestrutura de CFTV		X
18	Estudos e/ou Projetos Adicionais necessários à execução das obras		X
19	Coordenação dos projetos executivos		X
20	Definição dos critérios de projetos		X
21	Visita ao local das obras	X	X
22	Cumprimento das normas Aplicáveis (NBR; ASTM; DER-PR; DNIT; NR; NORMAM, PIANC, etc.)		X
23	Ajustes de projeto (fases de projeto básico e executivo)		X
24	Compatibilização de TODOS os projetos executivos		X
25	Compatibilização de todos os projetos executivos com estruturas e infraestruturas existentes		X
26	ARTs dos projetos executivos		X
27	Apresentação do Cronograma Físico-Financeiro das Obras		X
28	Apresentação de Plano de Trabalho e Plano de Execução		X
29	Implementação/Disponibilização de Sistema de Gerenciamento de Documentos		X
30	Aprovação dos projetos executivos desenvolvidos pela contratada	X	
31	Necessidade de revisão dos projetos executivos não aprovados pela APPA		X

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
32	Liberação dos projetos para execução	X	
33	Elaboração de "Data Book"		X
34	Elaboração de "As Built"		X
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAMPO</b>			
<b>CANTEIRO E INFRAESTRUTURA</b>			
35	Disponibilização de área para Canteiro de Obras	X	
36	Mobilização de equipamentos destinados às obras		X
37	Instalação do canteiro de obras		X
38	Adequação do Canteiro de Obras à NR18 e demais requisitos		X
39	Manutenção do canteiro de obras		X
40	Drenagens provisórias, ligação de abastecimento de água, energia elétrica e efluentes		X
41	Pagamento das faturas de água/energia (canteiro), etc.		X
42	Fornecimento de Gerador e Combustível para suprir demandas da obra/canteiro (se necessário)		X
43	Cumprimento integral dos requisitos de SST		X
44	PCMSO/ PPRA / ASO / Todos os exames conforme normas vigentes		X
45	Fornecimento de Uniformes e EPI's, bem como cumprimento de todas as normas de segurança relacionadas com a execução dos trabalhos.		X
46	Credenciamento de pessoal e equipamentos para acesso ao canteiro de obras		X
47	Preenchimento das solicitações de Permissões para trabalho (PPT's; PEEC; PPEV; PPTE) sendo os solicitantes devidamente treinados por pessoal habilitado		X
48	Elaboração/desenvolvimento dos Job Safety Analysis (JSA's) sendo os envolvidos devidamente treinados por pessoal habilitado		X

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
49	Para cada equipe com 25 executantes na obra ou no canteiro deverá haver, ao menos, 01 Técnico de Segurança		X
50	Elaboração do PGRCC		X
51	Disponibilização de coleta seletiva nas áreas de trabalho e canteiro.		X
52	Bota fora de resíduos e limpeza das áreas utilizadas no canteiro de obras		X
53	Destinação final adequada de todos os resíduos gerados no canteiro/obra		X
54	Observância de TODOS os requisitos ambientais para execução das obras		X
55	Cadastro da Obra junto ao CNO/CEI		X
56	Transporte de Pessoal, Materiais e Equipamentos nas Áreas Internas do Canteiro		X
57	Transporte de Pessoal, Materiais e Equipamentos nas Áreas Externas do Canteiro		X
58	Custo de Refeições para Equipe		X
59	Custo de Salários, Seguros, Taxas, Impostos, Contribuições, Indenizações, Vale-transporte, Vale Refeição, Plano de Saúde, etc.		X
60	Iluminação e sinalização das Áreas de trabalho noturno ou internas		X
61	Distribuição de pontos de energia e iluminação para os pontos de trabalho na obra e no canteiro		X
62	ARTs de execução das obras		X
63	Engenharia de Campo		X
64	Acompanhamento Topográfico de campo		X
65	Fornecimento de todos os equipamentos necessários à execução da obra		X
66	Fornecimento de documentação completa para fins de medição		X
67	Aprovação da medição e pagamento	X	

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
<b>TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO</b>			
68	Construção de área coberta e a céu aberto para armazenamento de Equipamentos e materiais de aplicação na Obra		X
69	Recebimento / Conferência / Armazenamento / Controle de Despacho de todo e qualquer material para trânsito interno e/ou externo para Áreas da obra		X
70	Transporte das Fábricas (e subcontratadas) até o Canteiro de Obras		X
71	Transporte da Área de Armazenamento aos locais de utilização definitiva dos materiais na obra		X
72	Equipes e equipamentos adequados para a gestão dos materiais armazenados		X
73	Mobilização e desmobilização de equipamentos e embarcações necessários para as obras		X
74	Espaço para o correto armazenamento de materiais		X
75	Movimentação de Carga nas Áreas da Obra, onde necessário: Plano de Rigging/Rigger com certificado vigente e ART recolhida / Acessórios e Dispositivos de Movimentação / Carregamento / Descarga / Transporte / Guindastes ou Munck de Movimentação de Cargas, conforme normas vigentes		X
76	Fornecimento de todo e qualquer equipamento para içamento de cargas: Macacos , Talhas, guindastes, guinchos Elétricos, Dispositivos de Montagem, Atracações, conforme normas vigentes		X
<b>PLANEJAMENTO E CONTROLE</b>			
77	Planejamento e controle da execução conforme práticas PMI		X
78	Entrega diária do RDO (Relatório Diário de Obra) por frente de trabalho demonstrando o efetivo aplicado às atividades e as quantidades executadas		X
79	Entrega da Programação Semanal com o período anterior, vigente e duas semanas subsequentes		X

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
80	Acompanhamento do Cronograma aprovado pela APPA na fase de projeto executivo		X
81	Atualização mensal da Curva S		X
82	Executar as obras conforme cronograma		X
83	Gerenciamento de toda a cadeia de fornecedores/subcontratadas		X
84	Compatibilização da execução das obras com as operações portuárias no local de implantação do projeto		X
<b>FABRICAÇÕES, FORNECIMENTOS E MONTAGENS</b>			
85	Fornecimento de consumíveis necessários à execução dos serviços incluindo transporte e seguro de transporte		X
86	Fornecimento de todos os materiais e execução de todos os serviços de remanejamento de construções existentes necessárias à implantação do empreendimento (defensas, escadas, redes de drenagem, água e energia, etc.)		X
87	Fornecimento e execução de quaisquer insumos e serviços relacionados a implantação do dolfim de amarração/atracação e plataforma de operações, incluindo fundação, superestrutura, acessórios (ganchos de gatilho rápido, escada de marinho), blocos de apoio das passarelas metálicas e PIPE RACK		X
88	Fornecimento, transporte, montagem e instalação das passarelas metálicas		X
89	Fornecimento, transporte, montagem e instalação dos ganchos de amarração de desengate rápido, bem como todos os componentes e sistemas que se aplicam a este item		X

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
90	Remoção das defensas existentes e fornecimento e instalação de novas defensas do tipo cônica e seus acessórios		X
91	Fabricação, fornecimento e instalação de estrutura metálica para elevação e organização dos mangotes utilizados para a operação no píer		X
92	Fabricação, fornecimento e instalação de estrutura metálica do novo PIPE RACK		X
93	Fornecimento e instalação de todo projeto elétrico, incluindo entrada de energia, distribuição de baixa tensão, infraestrutura de CFTV, aterramento e SPDA		X
94	Fornecimento de materiais e insumos para construção civil (aço de construção, formas, concreto, etc.)		X
95	Execução de fôrmas, armações de construção, concreto, inserts metálicos, etc.		X
96	Destinação de sobras de demolição e desmontagem de equipamentos em geral		X
97	Recomposição das condições locais após a execução dos serviços		X
<b>QUALIDADE</b>			
98	Certificação do Projeto Detalhado e controle de qualidade do projeto CQP		X
99	Plano de Qualidade da Obra (PQO)		X
100	Plano de Inspeções e Testes		X
101	Especificação de procedimentos de ensaios não destrutivos, qualificação de procedimentos, inspetores e operadores		X
<b>TESTES, ENSAIOS E ENTREGA DOS SERVIÇOS</b>			

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
102	Plano de Inspeção e Testes (Amostragens, etc.)		X
103	Monitoramento diário das obras		X
104	Ensaio de prova de carga		X
105	Controle Tecnológico de Concreto/Rastreamento		X
106	Certificados de matéria-prima (aço) das estruturas metálicas		X
107	Especificação de procedimentos de soldagem, qualificação de procedimentos de soldagem, soldadores e operadores de soldagem		X
108	Controle de Qualidade da Soldagem / Inspeção e Testes seguindo as normas aplicáveis		X