

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ANEXO V

QUADRO DE RESPONSABILIDADES

**Execução da ampliação e repotencialização do Píer Público de
Granéis Líquidos (PPGL)**

Rev. 00

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
CONTRATAÇÃO			
1	Fornecimento do Anteprojeto	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	
PROJETO EXECUTIVO			
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 para restauração do pavimento de concreto do píer, incluindo drenagem, juntas de dilatação, construção do meio fio e pintura		X
11	Projeto executivo para sinalização vertical e horizontal com placas orientativas		X
12	Projeto executivo da estrutura de elevação e organização dos mangotes		X
13	Projeto executivo da recuperação da pinturados pavimentos dos píeres secundários e flutuante		X
14	Projeto executivo para a substituição dos alambrados de proteção do píer e segregação do píer da Cattalini		X
15	Projeto executivo do dolfim de atracação em concreto armado com ganchos de amarração de gatilho rápido		X
16	Projeto executivo das passarelas em estrutura metálica e seus blocos de apoio		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
17	Projeto executivo da implementação do sistema de monitoramento e atracação a laser		X
18	Projeto executivo para substituição das defensas existentes por defensas cônicas		X
19	Projeto executivo da nova instalação elétrica do píer, contemplando motores para os cabestrantes, 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
20	Estudos e/ou Projetos Adicionais necessários à execução das obras		X
21	Coordenação dos projetos executivos		X
22	Definição dos critérios de projetos		X
23	Visita ao local das obras	X	X
24	Cumprimento das normas Aplicáveis (NBR; ASTM; DER-PR; DNIT; NR; NORMAM, PIANC, etc.)		X
25	Ajustes de projeto (fases de projeto básico e executivo)		X
26	Compatibilização de TODOS os projetos executivos		X
27	Compatibilização de todos os projetos executivos com estruturas e infraestruturas existentes		X
28	ARTs dos projetos executivos		X
29	Apresentação do Cronograma Físico-Financeiro das Obras		X
30	Apresentação de Plano de Trabalho e Plano de Execução		X
31	Implementação/Disponibilização de Sistema de Gerenciamento de Documentos		X
32	Aprovação dos projetos executivos desenvolvidos pela contratada	X	
33	Necessidade de revisão dos projetos executivos não aprovados pela APPA		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
34	Liberação dos projetos para execução	X	
35	Elaboração de "Data Book"		X
36	Elaboração de "As Built"		X
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAMPO			
CANTEIRO E INFRAESTRUTURA			
37	Disponibilização de área para Canteiro de Obras	X	
38	Mobilização de equipamentos destinados às obras		X
39	Instalação do canteiro de obras		X
40	Adequação do Canteiro de Obras à NR18 e demais requisitos		X
41	Manutenção do canteiro de obras		X
42	Drenagens provisórias, ligação de abastecimento de água, energia elétrica e efluentes		X
43	Pagamento das faturas de água/energia (canteiro), etc		X
44	Fornecimento de Gerador e Combustível para suprir demandas da obra/canteiro (se necessário)		X
45	Cumprimento integral dos requisitos de SST		X
46	PCMSO/ PPRA / ASO / Todos os exames conforme normas vigentes		X
47	Fornecimento de Uniformes e EPI's, bem como cumprimento de todas as normas de segurança relacionadas com a execução dos trabalhos.		X
48	Credenciamento de pessoal e equipamentos para acesso ao canteiro de obras		X
49	Preenchimento das solicitações de Permissões para trabalho (PPT's; PEEC; PPEV; PPTE) sendo os solicitantes devidamente treinados por pessoal habilitado		X
50	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
51	Para cada equipe com 25 executantes na obra ou no canteiro deverá haver, ao menos, 01 Técnico de Segurança		X
52	Elaboração do PGRCC		X
53	Disponibilização de coleta seletiva nas áreas de trabalho e canteiro.		X
54	Bota fora de resíduos e limpeza das áreas utilizadas no canteiro de obras		X
55	Destinação final adequada de todos os resíduos gerados no canteiro/obra		X
56	Observância de TODOS os requisitos ambientais para execução das obras		X
57	Cadastro da Obra junto ao CNO/CEI		X
58	Transporte de Pessoal, Materiais e Equipamentos nas Áreas Internas do Canteiro		X
59	Transporte de Pessoal, Materiais e Equipamentos nas Áreas Externas do Canteiro		X
60	Custo de Refeições para Equipe		X
61	Custo de Salários, Seguros, Taxas, Impostos, Contribuições, Indenizações, Vale-transporte, Vale Refeição, Plano de Saúde, etc.		X
62	Iluminação e sinalização das Áreas de trabalho noturno ou internas		X
63	Distribuição de pontos de energia e iluminação para os pontos de trabalho na obra e no canteiro		X
64	ARTs de execução das obras		X
65	Engenharia de Campo		X
66	Acompanhamento Topográfico de campo		X
67	Fornecimento de todos os equipamentos necessários à execução da obra		X
68	Fornecimento de documentação completa para fins de medição		X
69	Aprovação da medição e pagamento	X	

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO			
70	Construção de área coberta e a céu aberto para armazenamento de Equipamentos e materiais de aplicação na Obra		X
71	Recebimento / Conferência / Armazenamento / Controle de Despacho de todo e qualquer material para trânsito interno e/ou externo para Áreas da obra		X
72	Transporte das Fábricas (e subcontratadas) até o Canteiro de Obras		X
73	Transporte da Área de Armazenamento aos locais de utilização definitiva dos materiais na obra		X
74	Equipes e equipamentos adequados para a gestão dos materiais armazenados		X
75	Mobilização e desmobilização de equipamentos e embarcações necessários para as obras		X
76	Espaço para o correto armazenamento de materiais		X
77	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
78	Fornecimento de todo e qualquer equipamento para içamento de cargas: Macacos , Talhas, guindastes, guinchos Elétricos, Dispositivos de Montagem, Atracações, conforme normas vigentes		X
PLANEJAMENTO E CONTROLE			
79	Planejamento e controle da execução conforme práticas PMI		X
80	Entrega diária do RDO (Relatório Diário de Obra) por frente de trabalho demonstrando o efetivo aplicado às atividades e as quantidades executadas		X
81	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
82	Acompanhamento do Cronograma aprovado pela APPA na fase de projeto executivo		X
83	Atualização mensal da Curva S		X
84	Executar as obras conforme cronograma		X
85	Gerenciamento de toda a cadeia de fornecedores/subcontratadas		X
86	Compatibilização da execução das obras com as operações portuárias no local de implantação do projeto		X
FABRICAÇÕES, FORNECIMENTOS E MONTAGENS			
87	Fornecimento de consumíveis necessários à execução dos serviços incluindo transporte e seguro de transporte		X
88	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
89	Fornecimento e execução de quaisquer insumos e serviços relacionados a implantação do delfim de amarração, incluindo fundação, superestrutura, acessórios (ganchos de gatilho rápido, escada de marinheiro), bolcos de apoio das passarelas e passarelas metálicas		X
90	Fornecimento, transporte, montagem e instalação das passarelas metálicas		X
91	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
92	Fornecimento e execução da reestruturação do pavimento de concreto do píer, incluindo drenagem, juntas de dilatação, construção de meio fio e pintura		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
93	Remoção das defensas existentes e fornecimento e instalação de novas defensas do tipo cônica e seus acessórios		X
94	Fornecimento e execução de toda sinalização vertical e horizontal com placas orientativas		X
95	Fabricação, fornecimento e instalação de estrutura metálica para elevação e organização dos mangotes utilizados para a operação no píer		X
96	Recuperação e pintura do pavimento do píer secundário, incluindo demolição de concreto existente		X
97	Remoção dos alambrados existentes e instalação de novos alambrados de proteção do píer e segregação do píer Cattalini		X
98	Fornecimento e instalação de todo projeto elétrico, incluindo entrada de energia, distribuição de baixa tensão, infraestrutura de CFTV, aterramento e SPDA		X
99	Fornecimento de materiais e insumos para construção civil (aço de construção, formas, concreto, etc.)		X
100	Execução de fôrmas, armações de construção, concreto, inserts metálicos, etc.		X
101	Destinação de sobras de demolição e desmontagem de equipamentos em geral		X
102	Recomposição das condições locais após a execução dos serviços		X
QUALIDADE			
103	Certificação do Projeto Detalhado e controle de qualidade do projeto CQP		X
104	Plano de Qualidade da Obra (PQO)		X
105	Plano de Inspeções e Testes		X
106	Especificação de procedimentos de ensaios não destrutivos, qualificação de procedimentos, inspetores e operadores		X
TESTES, ENSAIOS E ENTREGA DOS SERVIÇOS			

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

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