

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ANEXO II

QUADRO DE RESPONSABILIDADES

REESTRUTURAÇÃO RODOFERROVIÁRIA DA REGIÃO LESTE DO  
PORTO DE PARANAGUÁ

Rev. 00

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
CONTRATAÇÃO			
1	Fornecimento do Projeto Básico	X	
2	Definição Escopo	X	
3	Elaboração do Termo de Referência	X	
4	Proposta Técnica e Comercial		X
5	Formalização do Contrato	X	
6	Emissão de Ordens de Serviço	X	
PROJETOS EXECUTIVOS			
7	Levantamento de Interferências para a implantação das obras (estruturas existentes)		X
8	Levantamentos Topográficos Complementares		X
9	Investigações Geotécnicas Adicionais		X
10	Estudos Adicionais necessários ao projeto (tráfego, segurança viária, acessibilidade, luminotécnico, etc.)		X
11	Estudos de planos, fases de execução e desvios, de modo a propiciar a execução das obras com o menor impacto operacional ao Porto de Paranaguá		X
12	Coordenação dos projetos executivos		X
13	Elaboração de TODOS os projetos executivos do empreendimento		X
14	Desenvolver projetos executivos de modo a permitir o acréscimo das linhas férreas da FASE02 com o menor impacto possível		X
15	Utilização das melhores práticas de engenharia e cumprimento das normas técnicas aplicáveis (DNIT, DER, ABNT, NTC, etc.)		X

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

16	Ajustes de projeto (fase de projeto executivo)		X
17	Compatibilização de TODAS as disciplinas dos projetos executivos		X
18	Compatibilização de todos os projetos executivos com infraestruturas existentes (vias, acessos, calçadas, muros, edificações, sistemas de água e esgoto, energia, drenagem, etc.)		X
19	Projetos Executivos para recomposição de estruturas existentes, ajustes de estruturas para implantação do projeto, recomposição das condições locais e de uso, etc.		X
20	Elaboração dos projetos executivos para demolição e reaterro das moegas da Edificação E4 (Tombadores)		X
21	Elaboração dos projetos executivos das novas redes de distribuição de água e coleta e esgotamento sanitário dos terminais PAR14 (Silo Público) e PAR 40 (COAMO)		X
22	ARTs dos projetos executivos		X
23	Apresentação de projetos executivos de remanejamento de interferências e demais complementares à execução das obras e manutenção das demais instalações existentes		X
24	Aprovação dos projetos executivos elétricos (Rede MT e Iluminação Pública) junto à COPEL (incluindo eventuais ajustes)		X
25	Aprovação dos projetos executivos em demais concessionárias e órgãos necessários (Paranaguá Saneamento, Dados e Telecomunicações, etc.)		X
26	Aprovação dos projetos de remanejamento de interferências necessários junto aos órgãos com jurisdição sobre as mesmas		X
27	Apresentação do Cronograma Físico-Financeiro das Obras		X
28	Implementação/Disponibilização de Sistema de Gerenciamento de Documentos		X
29	Aprovação dos projetos executivos desenvolvidos pela contratada	X	
30	Liberação dos projetos para execução	X	
31	Elaboração de "Data Book"		X

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

32	Elaboração de "As Built"		X
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAMPO			
CANTEIRO E INFRAESTRUTURA			
33	Disponibilização de área para Canteiro de Obras	X	
34	Implantação do Canteiro de Obras/Infraestrutura		X
35	Adequação do Canteiro de Obras à NR18 e demais requisitos		X
36	Ligações Provisórias de Água/Energia/Efluentes		X
37	Manutenção do canteiro de obras, faturas de Água/Energia (Canteiro), etc.		X
38	Fornecimento de Gerador e Combustível para suprir demandas da obra/canteiro (se necessário)		X
39	Cumprimento integral dos requisitos de SST		X
40	PCMSO/ PPRA / ASO / Todos os exames conforme normas vigentes		X
41	Fornecimento de Uniformes e EPI's, bem como cumprimento de todas as normas de segurança relacionadas com a execução dos trabalhos.		X
42	Preenchimento das solicitações de Permissões para trabalho (PPT's; PEEC; PPEV; PPTE) sendo os solicitantes devidamente treinados por pessoal habilitado		X
43	Elaboração/desenvolvimento dos Job Safety Analysis (JSA's) sendo os envolvidos devidamente treinados por pessoal habilitado		X
44	Para cada equipe com 25 executantes na obra ou no canteiro deverá haver, ao menos, 01 Técnico de Segurança		X
45	Elaboração do PGRCC		X
46	Disponibilização de coleta seletiva na áreas de trabalho e canteiro.		X
47	Bota fora de resíduos e limpeza das áreas utilizadas no canteiro de obras		X
48	Destinação final adequada de todos os resíduos gerados no canteiro/obra		X

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

49	Observância de todos os requisitos ambientais constantes no Plano Ambiental de Construção (PAC) e Licença de Instalação (LI) do empreendimento		X
50	Cadastro da Obra junto ao CNO/CEI		X
51	Transporte de Pessoal, Materiais e Equipamentos nas Áreas Internas do Canteiro		X
52	Transporte de Pessoal, Materiais e Equipamentos nas Áreas Externas do Canteiro		X
53	Custo de Refeições para Equipe		X
54	Custo de Salários, Seguros, Taxas, Impostos, Contribuições, Indenizações, Vale-transporte, Vale Refeição, Plano de Saúde, etc.		X
55	Iluminação e sinalização das Áreas de trabalho noturno ou internas		X
56	Distribuição de pontos de energia e iluminação para os pontos de trabalho na obra e no canteiro		X
57	ARTs de execução das obras		X
58	Engenharia de Campo		X
59	Supervisão de montagem no campo por disciplina (dedicado)		X
60	Acompanhamento Topográfico de campo		X
61	Locação de Andaimos e equipamentos de construção (escavadeiras, guindastes, caminhões, plataformas elevatórias, etc.)		X
62	Fornecimento de todos os equipamentos necessários à execução da obra		X
<b>TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO</b>			
63	Construção de área coberta e a céu aberto para armazenamento de Equipamentos e materiais de aplicação na Obra		X
64	Recebimento / Conferência / Armazenamento / Controle de Despacho de todo e qualquer material para trânsito interno e/ou externo para Áreas da obra		X

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

65	Condicionamento e preservação dos equipamentos conforme recomendação dos fabricantes		X
66	Transporte das Fábricas (e subcontratadas) até o Canteiro de Obras		X
67	Transporte da Área de Armazenamento aos locais de utilização definitiva dos materiais na obra		X
68	Equipes e equipamentos adequados para a gestão dos materiais armazenados		X
69	Espaço para o correto armazenamento de materiais		X
70	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
71	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>			
72	Planejamento e controle da execução conforme práticas PMI		X
73	Entrega do Plano de Suprimentos e Plano de Construtibilidade (com atualização, caso houver mudança)		X
74	Acompanhamento das interferências da obra com os terminais do Porto de Paranaguá, executando desvios, sinalizações provisórias e demais elementos para minimizar impactos operacionais		X
75	Entrega diária do RDO (Relatório Diário de Obra) por frente de trabalho demonstrando o efetivo aplicado às atividades e as quantidades executadas		X
76	Entrega da Programação Semanal com o período anterior, vigente e duas semanas subsequentes		X
77	Acompanhamento do Cronograma aprovado pela APPA na fase de projeto executivo		X
78	Atrasos na execução conforme cronograma aprovado (executivo)		X

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

79	Entrega de Plano de Ação para recuperação de linha de base em cronograma (caso houver atraso)		X
80	Atualização semanal da Curva S		X
81	Acompanhamento do Histograma planejado, com atualização semanal do previsto x real		X
82	Entrega dos Índices de Produtividade aplicados no cronograma (por atividade) e efetivamente executados		X
83	Gerenciamento de toda a cadeia de fornecedores/subcontratadas		X
84	Compatibilização da execução das obras com o fluxo viário e operações portuárias no local de implantação do projeto		X
85	Desvios de tráfego rodoviário e ferroviário para realização dos serviços		X
<b>FABRICAÇÕES, FORNECIMENTOS E MONTAGENS</b>			
86	Fornecimento de consumíveis e miscelâneas necessários à execução dos serviços incluindo transporte e seguro de transporte		X
87	Execução de todos os serviços (inclusive materiais) para entrega de toda a área definida como Limite de Bateria no projeto básico totalmente adequada e revitalizada		X
88	Fornecimento de todos os materiais e execução de todos os serviços de remanejamento de instalações (elétrica aérea, elétrica subterrânea, distribuição de água, esgoto sanitário, drenagem, etc.) necessários à implantação do empreendimento		X
89	Fornecimento de todos os materiais e execução de todos os serviços de remanejamento de construções existentes necessárias à implantação do empreendimento (calçada, muros, meio-fio, cercas, etc.)		X
90	Fornecimento de materiais e execução dos serviços de reaterro da moega dos tombadores (Edificação E4)		X
91	Destinação de sobras de demolição e desmontagem de equipamentos em geral		X
92	Fornecimento de materiais, equipamentos e execução de todos os serviços necessários às obras de terraplenagem previstas nos projetos de engenharia		X
93	Destinação de terras provenientes de escavações		X

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

94	Destinação de terras provenientes de material contaminado, se houver		X
95	Empréstimos de solo		X
96	Fornecimento e montagem das balanças ferroviárias ( Mecânica, Civil, Elétrica e instrumentação )	X	
97	Fornecimento e instalação de Trilhos Ferroviário internos ao prédio das moegas	X	
98	Fornecimento e instalação de Trilhos Ferroviários, dormentes, AMVs e demais elementos das novas grades ferroviárias (pera)		X
99	Fornecimento de materiais e execução de todos os serviços necessários às obras de pavimentação rígida prevista nos projetos de engenharia		X
100	Fornecimento de materiais e execução de todos os serviços necessários às obras de drenagem previstas nos projetos de engenharia		X
101	Fornecimento de materiais e execução de todos os serviços necessários às obras de sinalização previstas nos projetos de engenharia		X
102	Fornecimento de materiais e execução de todos os serviços necessários às obras complementares, de pasiagismo e urbanização previstas nos projetos de engenharia		X
103	Fornecimento de materiais e execução de todos os serviços necessários à implantação da nova iluminação pública prevista nos projetos de engenharia		X
104	Fornecimento de materiais e execução de todos os serviços necessários à relocação de rede elétrica de média tensão (13,8 kV) prevista nos projetos de engenharia		X
105	Execução de canteiro nos pilares com locação em ruas (frente TCP)		X
106	Recomposição das condições locais após a execução dos serviços		X
<b>QUALIDADE</b>			
107	Certificação do Projeto Detalhado e controle de qualidade do projeto CQP		X
108	Plano de Qualidade da Obra (PQO)		X

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

109	Plano de Inspeções e Testes		X
110	Especificação de procedimentos de ensaios não destrutivos, qualificação de procedimentos, inspetores e operadores		X
<b>TESTES, ENSAIOS E ENTREGA DOS SERVIÇOS</b>			
111	Plano de Inspeção e Testes (Procedimentos, Amostragens, etc.)		X
112	Controle geométrico das locações dos eixos de projeto em campo		X
113	Controle Tecnológico dos materiais e serviços de terraplenagem		X
114	Controle Tecnológico de Concreto e Rastreamento (Pavimentação, elementos de drenagem, etc.)		X
115	Certificados de matéria-prima (aço) das estruturas, trilhos, dormentes, tubos PEAD, etc.		X
116	Especificação de procedimentos de soldagem, qualificação de procedimentos de soldagem, soldadores e operadores de soldagem		X
117	Controle de Qualidade da Soldagem / Inspeção e Testes seguindo as normas aplicáveis		X
118	Relatório da Inspeção Termográfica		X
119	Controle Tecnológico da execução da Grade Ferroviária		X
120	Relatório de performance dos sistemas, equipamentos e instalações fornecidas		X
<b>OUTROS</b>			
121	Licença de Instalação (Projeto Total)	X	
122	Suporte Técnico necessário à emissão da Licença de Operação (Documentação de Execução das Obras)		X

Documento: **ANEXOIIQUADRODERESPONSABILIDADESREV.00.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Guilherme Luis Goncalves de Souza (XXX.979.119-XX)** em 16/02/2024 09:33 Local: APPA/DEM, **Victor Yugo Kengo (XXX.367.669-XX)** em 16/02/2024 09:42 Local: APPA/DEM.

Assinatura Simples realizada por: **Rafael Eidi Matuguma (XXX.201.389-XX)** em 16/02/2024 09:40 Local: APPA/GMAG.

Inserido ao protocolo **21.675.368-2** por: **Guilherme Luis Goncalves de Souza** em: 16/02/2024 09:01.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:  
**a68f6f8bab333c35c26f355b7ded9ac3**.