

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ANEXO II

QUADRO DE RESPONSABILIDADES

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 - TODO O EMPREENDIMENTO			
7	Levantamento de Interferências para a implantação das obras (estruturas existentes)		X
8	Levantamentos Topográficos		X
9	Investigações Geotécnicas		X
10	Estudos adicionais necessários ao projeto (altura, radiofrequência, queda de tensão, iluminância, etc.)		X
11	Coordenação dos projetos executivos		X
12	Elaboração de todos os projetos executivos		X
13	Cumprimento das normas Aplicáveis (NBR; ASTM; NR; API; IEC; ANSI; NEMA; ASME; etc.)		X
14	Ajustes de projeto (fase de projeto executivo)		X
15	Compatibilização dos projetos executivos, incluindo BIM		X
16	Compatibilização de todos os projetos executivos com infraestruturas existentes (acessos, calçadas, muros edificações, sistemas de água, energia, drenagem, etc.)		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

17	Projetos Executivos para recomposição de estruturas existentes, ajustes de estruturas para implantação do projeto, recomposição das condições locais e de uso, etc.		X
18	ARTs dos projetos executivos		X
19	Apresentação de projetos executivos de remanejamento de interferências e demais complementares à execução das obras e manutenção das demais instalações existentes		X
20	Aprovação dos projetos de remanejamento de interferências necessários junto à Contratante		X
21	Apresentação do Cronograma Físico-Financeiro das Obras		X
22	Implementação/Disponibilização de Sistema de Gerenciamento de Documentos		X
23	Aprovação dos projetos executivos desenvolvidos pela Contratada	X	
24	Liberação dos projetos para execução	X	
25	Elaboração de Manual de Operação e Manutenção		X
26	Elaboração de "Data Book"		X
27	Elaboração de "As Built"		X
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAMPO			
CANTEIRO E INFRAESTRUTURA			
28	Disponibilização de área para Canteiro de Obras	X	
29	Implantação do Canteiro de Obras/Infraestrutura		X
30	Adequação do Canteiro de Obras à NR18 e demais requisitos		X
31	Ligações Provisórias de Água/Energia/Efluentes		X
32	Manutenção do canteiro de obras, faturas de Água/Energia (Canteiro), etc.		X
33	Fornecimento de Gerador e Combustível para suprir demandas da obra/canteiro (se necessário)		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

34	Cumprimento integral dos requisitos de SST		X
35	PCMSO/ PPRA / ASO / Todos os exames conforme normas vigentes		X
36	Fornecimento de Uniformes e EPI's, bem como cumprimento de todas as normas de segurança relacionadas com a execução dos trabalhos.		X
37	Preenchimento das solicitações de Permissões para trabalho (PPT's; PEEC; PPEV; PPTE) sendo os solicitantes devidamente treinados por pessoal habilitado		X
38	Para cada equipe com 25 executantes na obra ou no canteiro deverá haver, ao menos, 01 Técnico de Segurança		X
39	Elaboração do PGRCC		X
40	Disponibilização de coleta seletiva na áreas de trabalho e canteiro.		X
41	Bota fora de resíduos e limpeza das áreas utilizadas no canteiro de obras		X
42	Destinação final adequada de todos os resíduos gerados no canteiro/obra		X
43	Cadastro da Obra junto ao CNO/CEI		X
44	Transporte de Pessoal, Materiais e Equipamentos nas Áreas Internas do Canteiro		X
45	Transporte de Pessoal, Materiais e Equipamentos nas Áreas Externas do Canteiro		X
46	Custo de Refeições para Equipe		X
47	Custo de Salários, Seguros, Taxas, Impostos, Contribuições, Indenizações, Vale-transporte, Vale Refeição, Plano de Saúde, etc.		X
48	Iluminação e sinalização das Áreas de trabalho noturno ou internas		X
49	Distribuição de pontos de energia e iluminação para os pontos de trabalho na obra e no canteiro		X
50	ARTs de execução das obras		X
51	Engenharia de Campo		X
52	Supervisão de montagem no campo por disciplina (dedicado)		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

53	Acompanhamento Topográfico de campo		X
54	Locação de Andaimos e equipamentos de construção (escavadeiras, guindastes, caminhões, plataformas elevatórias, etc.)		X
55	Fornecimento de todos os equipamentos necessários à execução da obra		X
TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO			
56	Construção de área coberta e a céu aberto para armazenamento de Equipamentos e materiais de aplicação na Obra, inclusive aquisição de prateleiras de almoxarifado.		X
57	Recebimento / Conferência / Armazenamento / Controle de Despacho de todo e qualquer material para trânsito interno e/ou externo para Áreas da obra		X
58	Condicionamento e preservação do equipamento conforme recomendação dos fabricantes (ar condicionado, estufa, etc)		X
59	Transporte das Fábricas (e subcontratadas) até o Canteiro de Obras		X
60	Transporte da Área de Armazenamento aos locais de utilização definitiva dos materiais na obra		X
61	Equipes e equipamentos adequados para a gestão dos materiais armazenados		X
62	Espaço para o correto armazenamento de materiais		X
63	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
64	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			
65	Planejamento e controle da execução conforme práticas PMI		X
66	Entrega diária do RDO (Relatório Diário de Obra) por frente de trabalho demonstrando o efetivo aplicado às atividades e as quantidades executadas		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

67	Entrega da Programação Semanal com o período anterior, vigente e duas semanas subsequentes		X
68	Acompanhamento do Cronograma aprovado pela APPA na fase de projeto executivo		X
69	Entrega de Plano de Ação para recuperação de linha de base em cronograma (caso houver atraso)		X
70	Atualização semanal da Curva S		X
71	Acompanhamento do Histograma planejado, com atualização semanal do previsto x real		X
72	Gerenciamento de toda a cadeia de fornecedores/subcontratadas		X
73	Compatibilização da execução das obras com o fluxo viário e operações portuárias no local de implantação do projeto		X
74	Desvios de tráfego para realização dos serviços		X
FABRICAÇÕES, FORNECIMENTOS E MONTAGENS			
75	Fornecimento de consumíveis e miscelâneas necessários à execução dos serviços incluindo transporte e seguro de transporte		X
76	Fornecimento de todos os materiais e execução de todos os serviços de remanejamento de instalações (elétrica subterrânea, distribuição de água, esgoto, drenagem, etc.) necessários à implantação do empreendimento		X
77	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
78	Fornecimento de materiais e insumos para construção civil (aço de construção, formas, concreto, estacas, etc.)		X
79	Fornecimento e instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) em todos os postes e superpostes do empreendimento		X
80	Fornecimento, instalação, testes e entrega de sistema de automação completo do empreendimento, incluindo supervisão.		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

81	Elaboração do sistema de controle (fluxograma, diagrama de blocos, telas de comando, níveis de acesso, bloqueios, etc.), incluindo treinamento e disponibilização do código-fonte à APPA		X
82	Fornecimento e instalação de infraestrutura e cablagem		X
83	Fornecimento e instalação de equipamentos elétricos, instrumentos, sistema de automação		X
84	Fornecimento e instalação de Postes de Transformação, Painéis, Instrumentos, etc.		X
85	Fornecimento e Instalação de Suportes, parafusos, buchas, chumbadores, tirantes, mão-francesas e demais itens correlatos		X
86	Destinação de sobras de demolição e desmontagem de equipamentos em geral		X
87	Destinação de terras provenientes de escavações		X
88	Destinação de terras provenientes de material contaminado, se houver		X
89	Empréstimos de solo (se necessário)		X
90	Recomposição das condições locais após a execução dos serviços		X
QUALIDADE			
91	Certificação do Projeto Detalhado e controle de qualidade do projeto CQP		X
92	Plano de Qualidade da Obra (PQO)		X
93	Plano de Inspeções e Testes		X
94	Especificação de procedimentos de ensaios não destrutivos, qualificação de procedimentos, inspetores e operadores		X
95	Inspeção de elétrica e instrumentação		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

TESTES, ENSAIOS E ENTREGA DOS SERVIÇOS			
96	Plano de Inspeção e Testes (Amostragens, etc.)		X
97	Relatório de Testes Ponto a Ponto de todos os dispositivos de campo		X
98	Relatório da Inspeção Termográfica		X
99	Testes, registro e emissão de laudo de continuidade, resistência ôhmica, isolamento, Lumens, aterramento.		X
100	Análise dos relatórios de testes de todos os quadros elétricos efetuados pelo fabricante		X
101	Laudo de Continuidade de Cabos, Resistência Ôhmica e Sistemas de Aterramento / SPDA.		X
102	Laudo de Conformidade das Instalações Elétricas (conforme NR-10)		X
103	Comissionamento a frio		X
104	Comissionamento a quente		X
105	Relatório de performance dos sistemas, equipamentos e instalações fornecidas		X
OUTROS			
106	Placa de Identificação e sinalização (tag's) em todos os equipamentos (em aço inox)		X
107	Treinamentos para utilização dos sistemas e equipamentos para as equipes de operação e manutenção		X