

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	Definição Escopo	X	
2	Elaboração do Termo de Referência	X	
3	Fornecimento da Documentação do Edital de Licitação nº 287/2025-APPA	X	
4	Analisar o Projeto Básico, o Plano Ambiental de Construção (PAC) e toda a documentação técnica relativa à OBRA a ser supervisionada, com o objetivo de se inteirar de suas características técnicas, das soluções de projeto e das condicionantes ambientais e outros aspectos particulares da OBRA		X
5	Conhecimento de TODA a documentação técnica da OBRA a ser supervisionada (Edital de Licitação nº 287/2025-APPA)		X
6	Proposta Técnica e Comercial		X
7	Formalização do Contrato	X	
8	Emissão de Ordens de Serviço	X	
9	Disponibilização dos recursos humanos necessários à correta realização dos serviços descritos no Termo de Referência, respeitando ao quantitativo MÍNIMO e as exigências de qualificação estabelecidas		X
10	Manter o (s) Profissional (is) que comprovou (varam) ter (em) Capacidade Técnica Profissional para habilitar a empresa no procedimento licitatório, exclusivo (s) ao contrato, durante todo o período efetivo de execução contratual		X
11	Providenciar, junto ao CREA-PR, a devida Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, relativa aos serviços objeto da presente licitação, de acordo com a legislação vigente		X
12	Realizar o cadastro dos profissionais que realizarão os serviços contratados no Credenciamento de Pessoal e SESMET da APPA		X
13	Manter, durante a execução dos serviços, o pessoal devidamente uniformizado, em boas condições de higiene e segurança, identificados com crachás e usando equipamento de proteção individual (EPI) apropriado		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
14	Manter a quantidade de equipamentos e de veículos, assim como, a quantidade de imóveis e de mobiliário necessários e suficientes para o perfeito acompanhamento da OBRA, e em conformidade com o MÍNIMO estabelecido no Termo de Referência		X
SUPERVISÃO - TERMO DE REFERÊNCIA			
15	Atendimento das demandas de informações pela CONTRATANTE, pelos organismos de controle, e demais órgãos intervenientes relativamente ao andamento e à execução das OBRAS		X
16	Controle de qualidade das OBRAS e serviços executados pela(s) CONSTRUTORA(S), de acordo com as Normas Técnicas e Especificações Gerais em vigor		X
17	Organizar, manter e aprimorar um conjunto de normas e procedimentos voltados à fiscalização do Empreendimento, de forma que sejam observados os critérios de qualidade, custos e prazos previstos para a conclusão das OBRAS		X
18	Implementação e manutenção de registros e históricos que preservem a memória da implantação das OBRAS		X
19	Geração de indicadores e parâmetros (itens de controle) que possam ser utilizados para a avaliação de desempenho na execução das OBRAS		X
20	Verificação da efetividade da gestão da qualidade técnica e ambiental das OBRAS		X
21	Prestar serviços de consultoria especializada em geral para dirimir questões técnicas e contratuais rotineiras ou por iniciativa da Fiscalização da APPA		X
22	Acompanhamento da implantação das medidas de proteção ambiental, previstas na contratação da OBRA de engenharia		X
23	Acompanhamento Tecnológico das OBRAS com base em amostragem dos ensaios executados pela(s) CONSTRUTORA(S), verificando a procedência dos materiais e equipamentos e sua conformidade com as Especificações		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
24	Fiscalização do controle tecnológico dos materiais e dos serviços executados		X
25	Realização do controle geométrico dos serviços executados		X
26	Responsabilidade pela qualidade dos serviços executados		X
27	Responder pelos serviços definidos no Termo de Referência, inclusive no que se refere à fiscalização de ensaios realizados pela(s) empresa(s) executora(s)		X
28	Responder pelo fornecimento frequente à Fiscalização da APPA, de informações e/ou relatórios contendo possíveis não conformidades quanto ao cumprimento pela(s) empresa(s) executora(s) da(s) OBRA(S) de requisitos exigidos		X
29	Quantificação dos serviços executados para fins de medição dos serviços de elaboração dos projetos executivos e de execução das OBRAS		X
30	Propor soluções de engenharia compatíveis com o nível tecnológico requerido pelo gestor do empreendimento e que atendam as especificidades do terreno, do meio ambiente, da segurança e de conforto dos usuários		X
31	Registrar no Diário de Obras todas as não conformidades e irregularidades constatadas na fase de Execução das OBRAS, assim como as providências adotadas para corrigi-las		X
32	Fiscalizar o controle de qualidade e o controle do consumo dos materiais utilizados na OBRA		X
33	Fiscalizar a mão-de-obra utilizada para execução das OBRAS, no que se refere à quantidade de pessoal necessária ao cumprimento do cronograma, bem como as documentações necessárias		X
34	Verificar a efetividade da gestão da qualidade da CONSTRUTORA, em especial pelo conjunto dos controles geométrico e tecnológico. À SUPERVISORA caberá a fiscalização dos ensaios necessários ao controle geométrico e de ensaios tecnológicos a serem realizados		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
35	Manter os elementos, dados, informações, registros, análises e conceituações sobre os Projetos Executivos, as OBRAS e a CONSTRUTORA que vierem a ser apresentadas à Fiscalização da APPA		X
36	Efetuar a conferência dos levantamentos topográficos do empreendimento		X
37	Fornecer frequentemente à Fiscalização da APPA informações e/ou relatórios contendo possíveis não conformidades quanto ao cumprimento pela(s) empresa(s) executora(s) da(s) OBRA(S)		X
38	Elaborar e apresentar ao gestor do empreendimento os processos de Revisão do Projeto na Fase de Projeto Executivo e OBRAS, com todas as memórias de cálculo e fundamentação técnica que motivaram as modificações quantitativas e qualitativas, de cada proposta, quando for o caso		X
39	Manter, diariamente, pessoal de nível técnico, em cada frente de serviço, acompanhando todas as etapas que precedem de controle tecnológico, a fim de garantir efetivo controle da execução de todos os serviços previstos nos Projetos de Engenharia		X
40	Os engenheiros residentes da SUPERVISORA deverão percorrer diariamente todo o trecho em OBRAS, para se certificar do controle de qualidade dos serviços executados, conforme especificam os padrões de excelência exigidos nas normas técnicas brasileiras/internacionais e Projetos de Engenharia		X
41	Verificar a efetividade do(s) Sistema(s) de Gestão da Qualidade adotado(s) pela(s) CONSTRUTORA(S)		X
42	Acompanhar a execução de cada etapa da OBRA contratada e o cumprimento pela(s) CONSTRUTORA(S) das obrigações contratuais; informar tempestivamente à fiscalização da APPA a constatação de ocorrências em que caibam o registro e a comunicação formal		X
43	Após a realização dos ensaios, a SUPERVISORA deverá produzir relatório completo e conclusivo com base nas informações obtidas, ou ainda quando a Fiscalização da APPA solicitar		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
44	Caso sejam observados desvios em relação às prescrições das normas em vigor, a SUPERVISORA não liberará a execução das etapas seguintes dos trabalhos e informará à Fiscalização da APPA, sobre o problema observado e a providência tomada		X
45	Fiscalizar todos os ensaios de controle de qualidade do concreto e de materiais betuminosos, previamente ao recebimento destes materiais nos canteiros de obras e durante a execução das OBRAS		X
46	Efetuar as medições mensais dos serviços de elaboração dos projetos executivos e das OBRAS executadas pela(s) CONSTRUTORA(S) e submetê-las, com os elementos e dados de campo, à aprovação pela Fiscalização da APPA		X
47	Esclarecer dúvidas e prestar as informações de projeto necessárias à completa e adequada execução das OBRAS pela(s) CONSTRUTORA(S)		X
48	Emitir parecer técnico sobre eventuais propostas da CONSTRUTORA, particularmente as referentes às alterações de projeto na fase de execução das OBRAS, ou modificação de prazo		X
49	Coletar, organizar e manter, à disposição da Fiscalização da APPA, dados e informações relativas aos projetos Básico, Executivo, às OBRAS e à(s) empresa(s) CONSTRUTORA(S)		X
50	Efetuar registros, elaborar análises e emitir conceitos relativos a Elaboração e o Detalhamento do Projeto Executivo para embasar a aceitação dos mesmos por parte da APPA		X
51	Efetuar registros, elaborar análises e emitir conceitos relativos às OBRAS e à(s) empresa(s) CONSTRUTORA(S)		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
52	Acompanhar a implantação, no campo, das soluções previstas nos projetos de engenharia. Caso venham a ocorrer situações específicas, em que determinadas soluções de projeto não estejam suficientemente claras, ou com nível de detalhamento tal que impossibilite a sua implementação no campo, a SUPERVISORA deverá solicitar à(s) CONSTRUTORA(S) o detalhamento pertinente, de forma a possibilitar a execução do serviço em questão		X
53	Participar em conjunto com a(s) CONSTRUTORA(S) e/ou a APPA, da definição de soluções de questões técnicas ou contratuais relativas aos serviços de elaboração dos projetos executivos e de execução das OBRAS, seja por rotina ou por iniciativa de qualquer das partes envolvidas		X
54	Verificação da adequação dos equipamentos de proteção individual dos funcionários da(s) CONSTRUTORA(S), e dos demais elementos utilizados para a segurança da OBRA		X
55	Verificar se estão sendo colocados à disposição dos trabalhos as instalações, equipamentos e equipe técnica previstos no contrato de execução dos serviços da APPA com a(s) CONSTRUTORA(S)		X
56	Analisar e aprovar partes, etapas ou à totalidade dos serviços executados, em obediência ao previsto no projeto básico de engenharia e demais documentações pertinentes ao Edital de Licitação nº 06/2022-APPA		X
57	Analisar eventuais necessidades de acréscimos ou supressões de serviços ou materiais necessários ao perfeito cumprimento do objeto contratado		X
58	Verificar e atestar as medições dos serviços para pagamento das faturas emitidas pela(s) CONSTRUTORA(S)		X
59	Conferência e aprovação da locação das OBRAS efetuada pela(s) CONSTRUTORA(S)		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
60	Liberação do início dos serviços em cada “frente” controlando a sua execução de acordo com os prazos estabelecidos no planejamento, exercendo dessa forma rigoroso controle sobre o cronograma de execução dos serviços		X
61	Verificação do cumprimento das exigências técnicas de acordo com as Especificações de Projeto		X
62	Ateste da qualidade do material fornecido e do material aplicado		X
63	Análise das melhores alternativas de ações corretivas para desvios identificados		X
64	Liberação da execução das concretagens das OBRAS, com a conferência das ferragens e formas		X
65	Avaliação do desempenho da(s) CONSTRUTORA(S) na execução das OBRAS e serviços		X
66	Vistar Diários de Obras da(s) CONSTRUTORA(S) com informações acerca da execução da OBRA, compilando diariamente e ‘in loco’, acompanhado de registro fotográfico	X	X
67	Registro diário, no livro Diário de Obras, citando e comentando os serviços básicos executados em cada frente de trabalho, a equipe e equipamentos utilizados, seus acréscimos, reduções, condições meteorológicas e qualquer outro fato que tenha influência sobre a marcha de execução dos serviços, bem como, as decisões tomadas na condução dos serviços		X
68	Elaborar relatório mensal, em meio digital, sendo em formato pdf (Portable Document Format) e arquivos editáveis, contendo a avaliação técnica, financeira e administrativa da CONSTRUTORA		X
69	Elaborar relatório mensal, em meio digital, sendo em formato pdf (Portable Document Format) e arquivos editáveis, com informações técnicas, financeiras e administrativas sobre o andamento dos trabalhos de SUPERVISÃO, incluindo os Projetos Executivos (este relatório deverá ser apresentado em volume separado do referente aos trabalhos da CONSTRUTORA)		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
70	Apresentar nos Relatório Mensais um histórico das ocorrências e dos atendimentos relacionados às OBRAS		X
71	Conferir Boletins de Medição mensais elaborados pela(s) CONSTRUTORA(S), com especificação do mês de referência, denominação da OBRA, número do Contrato e nome da(s) CONSTRUTORA(S) responsável pela sua execução, número tipo de Fatura (serviço, reajuste, complementar, etc.). Deverão ser conferidos com os quantitativos de serviços medidos em campo e respectivos preços unitários, tudo de acordo com as planilhas orçamentárias, critérios de medição e pagamento, acompanhado das respectivas memórias de cálculo		X
72	Elaboração das medições mensais, devidamente justificadas, acompanhadas da memória de cálculo detalhada, a qual deverá ser entregue à Fiscalização da APPA, que supervisionará os trabalhos da CONSULTORA		X
73	Emitir Relatórios Técnicos sobre eventuais propostas de alteração dos projetos e/ou das metodologias construtivas que deverão ser encaminhados para análise da APPA, após triagem, compostos de memórias descritivas, justificativas e de cálculo e desenhos necessários à perfeita compreensão da questão		X
74	Elaborar análise de pleitos de repactuações contratuais, em tempo hábil, com toda documentação necessária, inclusive as justificativas técnicas, para o aceite/reprovação de repactuações contratuais de prazo e/ou valor		X
75	Analisar Relatório dos Laudos de ensaio e análise com informações acerca dos resultados de ensaios e análises realizadas pela(s) CONSTRUTORA(S)		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
76	Elaborar o Relatório Final dos Trabalhos de SUPERVISÃO, em meio digital, sendo em formato pdf (Portable Document Format) e arquivos editáveis, no qual serão condensadas e organizadas todas as informações técnicas, financeiras e administrativas sobre o andamento dos trabalhos de supervisão, incluindo os Projetos Executivos (este relatório deverá ser apresentado em volume separado do referente aos trabalhos da CONSTRUTORA)		X
77	Efetuar conferência dos projetos “As Built” elaborados pela(s) CONSTRUTORA(S), e apresenta-los em meio digital, sendo em formato pdf (Portable Document Format) e arquivos editáveis		X
78	Acompanhamento da elaboração dos cadastros (“As Built”), em tempo real, da OBRA e de interferências		X
79	Conferência do Manual de Operação e sua adaptação ao projeto ‘as built’		X
80	Assessorar nos testes e comissionamento das unidades e sistemas implantados até o Recebimento Provisório das OBRAS pela CONTRATANTE		X
81	Realizar reuniões quinzenais para atualização do andamento dos trabalhos contratados	X	X
82	Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pelos prepostos da CONTRATADA	X	
83	Comunicar oficialmente à CONTRATADA, quaisquer falhas ocorridas consideradas de natureza grave	X	
84	Indicar representantes da Administração para acompanhar e fiscalizar a execução das atividades inerentes aos objetos contratados	X	
85	Comunicar à CONTRATANTE, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessários		X
86	Sempre que solicitado pela Fiscalização da APPA, comprovar a vinculação dos funcionários ao Contrato		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
87	Apresentar sempre que solicitado pela CONTRATANTE, os comprovantes de pagamento dos empregados e o recolhimento dos encargos sociais, bem como os contratos devidamente firmados		X
88	Adotar todas as providências e assumir todas as obrigações estabelecidas na legislação específica de acidente do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus técnicos e empregados, no desempenho dos serviços		X
SUPERVISÃO - PLANEJAMENTO E CONTROLE			
89	Planejamento e controle da execução conforme práticas PMI		X
90	Avaliação do Plano de Suprimentos e Plano de Construtibilidade elaborado pela CONSTRUTORA (com atualização, caso houver mudança)		X
91	Conferência e validação diária do RDO (Relatório Diário de Obra), por frente de trabalho, demonstrando o efetivo aplicado às atividades e as quantidades executadas pela CONSTRUTORA		X
92	Utilizar o MS Project ou Similar, para monitorar e controlar o cronograma do avanço físico do empreendimento, conforme estabelecido no Edital de Licitação nº 287/2025-APPA e Contrato a ser celebrado entre APPA e CONSTRUTORA		X
93	Análise e desenvolvimento das atividades de programação e controle da execução das OBRAS e serviços		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
94	Supervisionar o Progresso Físico do Empreendimento, especificando o mês de referência, denominação da OBRA, número do Contrato e nome da(s) CONSTRUTORA(S) responsável(s) pela sua execução, metas físicas, quantitativos realizados no mês de referência e acumulados, quantitativos previstos na programação inicial do contrato e nas programações atualizadas, tudo em conformidade com os indicadores definidos para fins de controle, e comentários sobre o andamento das OBRAS; fazendo referência sobre o desempenho da(s) firma(s) executora(s)		X
95	Supervisionar o Progresso Financeiro do Empreendimento, especificando o mês de referência, denominação da OBRA, número do Contrato e nome da(s) CONSTRUTORA(S) responsável(s) pela sua execução, valores realizados no mês de referência e acumulados, valores previstos na programação inicial do contrato e nas programações atualizadas		X
96	Resumir a situação física e financeira do empreendimento, que será apresentada nos Relatórios Mensais, os quais deverão ser acompanhados de plantas, desenhos e fotografias que ilustrem da melhor maneira a execução dos serviços e o seu progresso físico		X
97	Análise comparativa dos serviços executados e a executar de modo a manter permanentemente atualizadas as previsões globais, de quantidades, custos e prazos, identificando previamente prováveis ocorrências de desvios		X
98	Avaliação das causas de atrasos na execução conforme cronograma aprovado		X
99	Avaliação de Plano de Ação, elaborado pela CONSTRUTORA, para recuperação de linha de base em cronograma (caso houver atraso)		X
100	Conferência o modelo BIM 4D atualizado semanalmente pela CONSTRUTORA		X
101	Conferência da Curva S atualizada semanalmente pela CONSTRUTORA		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
63	Identificação dos desvios entre o planejado e o executado em relação aos indicadores adotados para controle do Empreendimento		X
102	Acompanhamento do Histograma planejado, com atualização semanal do previsto x realizado pela CONSTRUTORA		X
103	Validação dos Índices de Produtividade aplicados no cronograma (por atividade) e efetivamente executados		X
104	Acompanhamento de toda a cadeia de fornecedores/subcontratadas		X
105	Conferência da execução das OBRAS com relação ao fluxo viário e às operações portuárias no local de implantação do projeto		X
PROJETOS EXECUTIVOS			
106	Controle de revisões dos projetos executivos elaborados pela CONSTRUTORA		X
107	Conferência e aprovação de TODOS os projetos executivos		X
108	Verificar se os projetos elaborados pela CONSTRUTORA cumprem as normas aplicáveis (NBR; ASTM; NR; API; IEC; NFPA; ISA; ANSI; NEMA; ASME; Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros do estado do Paraná; NTCs Copel, etc.)		X
109	Verificação da compatibilização de todos os projetos executivos com infraestruturas existentes (acessos, calçadas, muros edificações, sistemas de água, energia, drenagem, etc.)		X
110	Avaliação do Cronograma Físico-Financeiro das OBRAS apresentado pela(s) CONSTRUTORA(S)		X
111	Implementação/Disponibilização de Sistema de Gerenciamento de Documentos		X
112	Aprovação dos projetos executivos desenvolvidos pela(s) CONSTRUTORA(S)	X	
113	Liberação dos projetos para execução	X	
114	Avaliação do PGRCC elaborado pela CONSTRUTORA		X
115	Avaliação de Manual de Operação e Manutenção elaborado pela CONSTRUTORA		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
116	Avaliação de "Data Book " elaborado pela CONSTRUTORA		X
117	Avaliação de "As Built " elaborado pela CONSTRUTORA		X
SERVIÇOS DE CAMPO			
ESCRITÓRIO DA SUPERVISORA E INFRAESTRUTURA			
118	Fornecimento de Área para implantação do escritório ou contêineres da SUPERVISORA na proximidade das OBRAS	X	
119	Implantação do Escritório da SUPERVISORA		X
120	Adequação do Escritório da SUPERVISORA à NR18 e demais requisitos		X
121	Utilização de instalações compatíveis em dimensões, conforto, acessibilidade, infraestrutura (água, telefone, energia elétrica, ar-condicionado, etc.), com o número de funcionários e com os serviços a serem executados		X
122	Ligações Provisórias/Permanentes de Água/Energia/Efluentes		X
123	Fornecimento de mobiliário para escritório, computadores, equipamentos, consumíveis e demais insumos necessários à execução contratual		X
124	Fornecimento de todos os materiais e equipamentos necessários à fiscalização da OBRA como materiais diversos de papelaria, materiais básicos, calculadoras, canetas, lapiseiras, grafite, borracha, rascunhos, grampeadores, furadores, pastas para arquivos, xerox, plotagem, pelos serviços de limpeza, manutenção, água, luz, etc.		X
125	Fornecimento de Uniformes e EPI's, bem como cumprimento de todas as normas de segurança relacionadas com a execução dos trabalhos		X
126	Fornecimento de Gerador e Combustível para suprir demandas do Escritório da SUPERVISORA (se necessário)		X
127	Cumprimento integral dos requisitos de SST		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
128	PCMSO/ PPRA / ASO / Todos os exames conforme normas vigentes		X
129	Destinação final adequada de todos os resíduos gerados no Escritório		X
130	Transporte de Pessoal, Materiais e Equipamentos nas Áreas Internas e Externas ao Canteiro		X
TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MOVIMENTAÇÃO			
131	Verificação do condicionamento e preservação dos equipamentos pela CONSTRUTORA conforme recomendação dos fabricantes		X
132	Supervisão do serviço de 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
FABRICAÇÕES, FORNECIMENTOS E MONTAGENS			
133	Fiscalização do atendimento pela CONSTRUTORA de todos os requisitos ambientais constantes no Plano Ambiental de Construção (PAC) e Licença de Instalação (LI) do empreendimento		X
134	Acompanhar a implantação das medidas de proteção ambiental adotadas		X
135	Verificar o atendimento às diretrizes, normas, licenças, manuais, estudos e planos ambientais relativos ao empreendimento		X
136	Verificar a qualidade da implantação do componente ambiental do projeto de engenharia		X
137	Supervisão do Acompanhamento Topográfico de campo realizado pela CONSTRUTORA		X
138	Supervisão técnica de Campo dos serviços executados pela CONSTRUTORA		X
139	Supervisão de montagem no campo por disciplina		X
140	Fiscalização da execução de fundações em estacas pré-moldadas		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
141	Fiscalização da execução de fôrmas, armações de construção, concreto, inserts metálicos, etc.		X
142	Fiscalização do fornecimento, montagem e instalação de estruturas metálicas e pré-moldados		X
143	Fiscalização da fornecimento, instalação, testes e entrega de sistema de automação completo do empreendimento, incluindo supervisório com todos os equipamentos e mobília necessários à operação do sistema		X
144	Fiscalização da 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
145	Fiscalização do fornecimento e instalação de sistema de CFTV completo, incluindo equipamentos, eletrodutos, cabeamentos, no-breaks e todos os equipamentos necessários à completa visualização e controle das condições operacionais e de segurança do empreendimento		X
146	Fiscalização do fornecimento e instalação de equipamentos elétricos, instrumentos, sistema de automação		X
147	Fiscalização do fornecimento e instalação de Subestação/CCM, Painéis, Instrumentos, No Break, Retificador, Sistema de climatização das salas, Instrumentos, IHMs, Sistema de alarme de incêndio, Iluminação de emergência, etc.		X
148	Fiscalização da execução de ramal alimentador da rede da concessionária até a SE-M 138kV, conforme projeto aprovado pela concessionária, incluindo eventuais alterações em relação ao Projeto Básico		X
149	Fiscalização do fornecimento e instalação de Subestação de 138kV, isolada a gás		X
150	Fiscalização do fornecimento e instalação de sistema de combate, detecção e alarme de incêndio, conforme projeto aprovado no Corpo de Bombeiros do Estado do Paraná		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
151	Fiscalização do fornecimento de Materiais, Tintas e Recursos necessários à realização de pinturas de retoque das estruturas metálicas e tubulações, conforme procedimento de pintura aprovado (fundo, intermediário e acabamento)		X
152	Fiscalização da destinação de sobras de demolição		X
153	Fiscalização da destinação de terras provenientes de escavações		X
154	Fiscalização da destinação de terras provenientes de material contaminado, se houver		X
155	Fiscalização dos empréstimos de solo (se necessário)		X
156	Fiscalização da recomposição das condições locais após a execução dos serviços		X
TESTES, ENSAIOS E ENTREGA DOS SERVIÇOS			
157	Avaliação e fiscalização do Plano de Qualidade da OBRA (PQO)		X
158	Avaliação e fiscalização do Plano de Inspeções e Testes		X
159	Fiscalização dos procedimentos de ensaios não destrutivos, qualificação de procedimentos, inspetores e operadores		X
160	Fiscalização da Inspeção de elétrica e instrumentação		X
161	Fiscalização do Plano de Inspeção e Testes (Amostragens, etc.)		X
162	Fiscalização do Controle Tecnológico de Estacas (PIT e PDA) e Concreto		X
163	Fiscalização do Ensaio de Capacidade Estática e Dinâmica de Fundações em conformidade com a NBR 6122		X
164	Fiscalização do Controle de Cravações de Estacas Pré-Moldadas (Nega, Repique, etc.)		X
165	Fiscalização do Controle Tecnológico de Concreto/Rastreamento		X
166	Fiscalização dos Certificados de matéria-prima (aço) das estruturas metálicas		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
167	Fiscalização da elaboração do Relatório de Testes Ponto a Ponto de todos os dispositivos de campo		X
168	Fiscalização dos procedimentos de soldagem, qualificação de procedimentos de soldagem, soldadores e operadores de soldagem		X
169	Fiscalização do Controle de Qualidade da Soldagem / Inspeção e Testes seguindo as normas aplicáveis		X
170	Fiscalização do Relatório da Inspeção Termográfica		X
171	Fiscalização do Teste Hidrostático - acompanhamento de deformações, estanqueidade		X
172	Fiscalização dos Procedimentos de Pintura e Proteção		X
173	Fiscalização do Teste de Medição de Espessura Seca de camadas de pintura		X
174	Fiscalização do Teste de Aderência de camadas de pintura		X
175	Avaliação dos Testes, registro e emissão de laudo de continuidade, polaridade, resistência ôhmica, isolamento, calibração, aferição e loop test, Lumens, aterramento, tensão aplicada, arco elétrico		X
176	Avaliação do Relatório da Inspeção por Ultrassom nas subestações		X
177	Avaliação do Relatório de comissionamento da entrada de energia junto à Concessionária de Energia		X
178	Avaliação dos relatórios de testes de todos os quadros elétricos efetuados pelo fabricante		X
179	Avaliação dos relatórios de testes dos Eletrocentros efetuados pelo fabricante		X
180	Avaliação dos relatórios de testes da Subestação de 138kV efetuados pelo fabricante		X
181	Avaliação do Laudo de Continuidade de Estruturas Metálicas, Cabos, Resistência Ôhmica e Sistemas de Aterramento / SPDA.		X
182	Avaliação do Laudo de Conformidade das Instalações Elétricas (conforme NR-10)		X
183	Avaliação do Relatório de performance dos sistemas, equipamentos e instalações fornecidas		X
OUTROS			

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
184	Fiscalização do Suporte Técnico da CONSTRUTORA necessário à emissão da Licença de Operação (caso necessário)		X

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
185	Fiscalização da emissão do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros - CVCO pela CONSTRUTORA		X
186	Supervisão dos treinamentos realizados pela CONSTRUTORA para utilização dos sistemas e equipamentos para as equipes de operação e manutenção		X
187	Supervisão do Comissionamento a frio		X
188	Supervisão do Comissionamento a quente		X