

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

**ANEXO II**

**QUADRO DE RESPONSABILIDADES**

Rev. 00

**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 SAP nº 1000000012	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 SAP nº 1000000012)		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
<b>SUPERVISÃO - TERMO DE REFERÊNCIA</b>			
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
24	Fiscalização do controle tecnológico dos materiais e dos serviços executados		X
25	Realização do controle geométrico dos serviços executados		X

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
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 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
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

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
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
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

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
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
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



**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
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 SAP nº 1000000012		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
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

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
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
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



**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
75	Analisar Relatório dos Laudos de ensaio e análise com informações acerca dos resultados de ensaios e análises realizadas pela(s) CONSTRUTORA(S)		X
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
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

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
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
<b>SUPERVISÃO - PLANEJAMENTO E CONTROLE</b>			
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 SAP nº 1000000012 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
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

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
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 da Curva S atualizada semanalmente pela CONSTRUTORA		X
101	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
<b>PROJETOS EXECUTIVOS</b>			
106	Controle de revisões dos projetos executivos elaborados pela CONSTRUTORA		X
107	Conferência e aprovação de TODOS os projetos executivos do empreendimento		X
108	Verificar se os projetos elaborados pela CONSTRUTORA cumprem as normas técnicas aplicáveis		X

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
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
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

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
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
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
<b>TRANSPORTE, ARMAZENAMENTO E MOVIMENTAÇÃO</b>			
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
<b>FABRICAÇÕES, FORNECIMENTOS E MONTAGENS</b>			
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

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
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	Fiscalização da execução dos serviços de demolições de estruturas e interferências existentes		X
140	Fiscalização da destinação de sobras de demolição e desmontagem de equipamentos em geral		X
141	Fiscalização da execução dos serviços de terraplenagem		X
142	Fiscalização da destinação de terras provenientes de escavações		X
143	Fiscalização da destinação de terras provenientes de material contaminado, se houver		X
144	Fiscalização dos empréstimos de solo		X
145	Fiscalização da execução dos serviços de drenagem (bocas de lobo, redes, caixas, etc.)		X
146	Fiscalização da execução da superestrutura ferroviária (sublastro, lastro, dormentes, trilhos, solda aluminotérmica, etc.)		X
147	Fiscalização da execução do pavimento rígido em concreto		X
148	Fiscalização da execução das obras complementares e de urbanização		X
149	Fiscalização da recomposição das condições locais após a execução dos serviços		X
<b>TESTES, ENSAIOS E ENTREGA DOS SERVIÇOS</b>			
150	Avaliação e fiscalização do Plano de Qualidade da OBRA (PQO)		X
151	Avaliação e fiscalização do Plano de Inspeções e Testes		X
152	Fiscalização dos procedimentos de ensaios, qualificação de procedimentos, inspetores e operadores		X
153	Fiscalização do Plano de Inspeção e Testes (Amostragens, etc.)		X
154	Fiscalização dos Certificados de matéria-prima		X
155	Fiscalização do Controle Tecnológico dos serviços executados (Terraplenagem, Concreto/Rastreamento, Grade Ferroviária, etc.)		X



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ITEM	DESCRIÇÃO	APPA	CONTRATADA
156	Fiscalização dos procedimentos de soldagem, qualificação de procedimentos de soldagem, soldadores e operadores de soldagem		X
157	Fiscalização do Controle de Qualidade da Soldagem / Inspeção e Testes seguindo as normas aplicáveis		X
158	Avaliação do Relatório de performance dos sistemas, equipamentos e instalações fornecidas		X

Documento: **ANEXOIIQUADRODERESPONSABILIDADESR0.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Guilherme Luis Goncalves de Souza (XXX.979.119-XX)** em 15/05/2024 09:18 Local: APPA/DEM, **Victor Yugo Kengo (XXX.367.669-XX)** em 15/05/2024 17:06 Local: APPA/DEM.

Assinatura Simples realizada por: **Rafael Eidi Matuguma (XXX.201.389-XX)** em 21/05/2024 17:56 Local: APPA/DEM.

Inserido ao protocolo **21.493.095-1** por: **Guilherme Luis Goncalves de Souza** em: 14/05/2024 16:17.



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:  
**d6a007405eb424b219167c26d1c562db.**