



## MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Comissão Permanente de Licitação

Portaria nº 2.604 de 6 de outubro de 2020

## 1º CADERNO DE PERGUNTAS E RESPOSTAS

RDC ELETRÔNICO Nº 04/2020

**OBJETO: “EXECUÇÃO DAS OBRAS CIVIS, AQUISIÇÕES, MONTAGENS, COMISSONAMENTO, PRÉ-OPERAÇÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES DO TRECHO IV - RAMAL DO APODI DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL - PISF”**

**PERGUNTA Nº 01:**

Não acusamos recebimento da planilha analítica, apenas a planilha de distribuição do preço proposta (modelo 14).

**Pergunta-se:**

Será disponibilizada a planilha analítica para as licitantes? Caso positivo, solicitamos que seja disponibilizada com urgência.

**RESPOSTA Nº 01:**

A planilha analítica **não** será disponibilizada aos licitantes.

**PERGUNTA Nº 02:**

Entendemos que o arquivo “Anexo 15 – Lista de Documentos Projeto Executivo.PDF” traz a lista de todos os desenhos do Projeto e demais documentos técnicos produzidos do Projeto Executivo do Lote F – Trecho IV Ramal do Apodi do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional – PISF conforme externado no referido anexo. Todavia, realizando o download dos arquivos através dos links disponibilizados não identificamos o documento “1260-DES-4030-02-23-001 - Localização das Áreas de Empréstimo - Material de 1ª Categoria - Trecho IV”, primeiro da referida lista. Tal arquivo pode-se mostrar fundamental para o correto entendimento do previsto nos projetos disponibilizados e desta forma solicitamos o envio do mesmo o mais breve possível.

**RESPOSTA Nº 02:**

Ver resposta à pergunta nº 15.

**PERGUNTA Nº 03:**

O Edital em tela exige a apresentação de atestação para “Obras Similares com Complexidade e Porte Equivalentes ao objeto do Edital”, e define que obras similares aquelas afins ao objeto, especialmente “no campo de infraestrutura hídrica, incluindo canais, aquedutos, túneis, barragens, pontes, obras de saneamento, como sistema de abastecimento de água e de esgotamento sanitário” (adutoras, canais, reversão de bacias, emissários), fazendo a exceção para as obras de túneis, onde são aceitos atestados de obras rodoviárias, ferroviárias ou metroviárias.

Estranhamente o edital não prevê similaridade com importantes obras hidráulicas em Portos e Rios, que na grande maioria das vezes são obras de maior complexidade que o objeto licitado, tais como:

- Obras de contenções de encostas de rios e canais;
- Obras de retificação de rios e canais;
- Aterros hidráulicos executados em mar;
- Construção de espigões e/ou enrocamentos e/ou aterros rochosos em mar;
- Obras de Arte Especiais executadas em mar aberto;

As obras listadas acima são tecnicamente mais complexas que as obras ora licitadas, e guardam estreita ligação com o seu objeto, uma vez que são projetadas e executadas para interagirem constantemente com movimentação de grandes massas de água, sendo estruturas mais solicitadas que as do projeto licitado.

Entendemos que para a atestação dos serviços de (i) Execução de Aquedutos ou Obras de Arte Especial (ponte ou viaduto); (ii) Escavação de material de 3ª Categoria a céu aberto, (iii) Fabricação e lançamento de concreto estrutural,  $f_{ck} \geq 20\text{Mpa}$  e (iv) Execução de Aterro compactado, poderão ser utilizados atestados de obras hidráulicas em portos e rios que contenham os serviços acima listados desde que tais obras sejam de Porte Equivalente ao objeto do Edital, está correto o entendimento?

Em caso de resposta negativa pedimos justificar, uma vez que haverá restrição desnecessária à participação de empresas capacitadas no certame, indo de encontro com o princípio da competição e da ampliação de participação nas compras da administração pública.

**RESPOSTA N° 03:**

Sim, o entendimento está correto.

**PERGUNTA N° 04:**

O MODELO 14 – PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DO PREÇO PROPOSTO, possui a coluna “item” diferente da coluna “item” do Cronograma físico de implantação fornecido em arquivo excel junto ao ANEXO 02, solicitamos informar qual dos dois documentos prevalece? Estes documentos serão revisados pela comissão de licitação do Ministério ou o proponente poderá fazer esta alteração em conformidade com o projeto executivo?

**RESPOSTA N° 04:**

Prevalece o MODELO 14 – PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DO PREÇO PROPOSTO. Os documentos não serão revisados pela comissão de licitação.

**PERGUNTA N° 05:**

Temos os seguintes itens no cronograma físico ANEXO 2 (Excel) que não tem o correspondente na Planilha de Distribuição do Preço Proposto, 95 “Sistema de Drenagem Superficial”; 96 “Sistemas Elétricos”; 97 “Instalação, Montagem, Testes e Comissionamento” e 100 “Meio Ambiente”, como a proposta vencedora terá que apresentar o CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, perguntamos se estes itens poderão ser incluído na PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DO PREÇO PROPOSTO?

**RESPOSTA N° 05:**

Não, A itemização da PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DE PREÇOS PROPOSTOS não poderá ser alterada. Os itens mencionados estão contemplados nos itens da PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DO PREÇO PROPOSTO.

**PERGUNTA N° 06:**

No item 6.3 DESCRITIVO DAS OBRAS CIVIS E EQUIPAMENTOS DO SISTEMA ADUTOR DO RAMAL DO APODI, não identificamos no quadro de localização o WBS4322, item 19 Aqueduto Pitombeira, entendemos que foi um equívoco de digitação, até porque existe esse trecho do projeto, tanto no MODELO 14, quanto no Cronograma fornecido, está correto nosso entendimento?

**RESPOSTA N° 06:**

Sim, o WBS4322 - Aqueduto Pitombeiras faz parte do escopo da contratação.

**PERGUNTA N° 07:**

Solicitamos do envio da planilha detalhada do item 55, WBS 4362 “Galeria 1 – sobre Rodovia PB-411 (km 70+714,50 ao 70+820,50)”

**RESPOSTA N° 07:**

A planilha solicitada foi disponibilizada no documento 1260-QNT-4361-20-04-001 do Anexo-15.

**PERGUNTA N° 08:**

Solicitamos do envio da planilha detalhada do item 78, WBS 4363 “Galeria 2 – (km 106+245,50 ao 106+294,5)”

**RESPOSTA N° 08:**

A planilha solicitada foi disponibilizada no documento 1260-QNT-4361-20-04-001 do Anexo-15.

**PERGUNTA N° 09:**

Solicitamos do envio da planilha detalhada do item 79, WBS 4364 "Galeria 3 – (km 107+269,50 ao 107+316,50)"

**RESPOSTA N° 09:**

A planilha solicitada foi disponibilizada no documento 1260-QNT-4361-20-04-001 do Anexo-15.

**PERGUNTA N° 10:**

Solicitamos do envio da planilha detalhada do item 80, WBS 4365 "Galeria 4 – (km 108+269,50 ao 108+163,50)"

**RESPOSTA N° 10:**

A planilha solicitada foi disponibilizada no documento 1260-QNT-4361-20-04-001 do Anexo-15.

**PERGUNTA N° 11:**

No Relatório Final de Projeto constam as WBS 4524 e 4530, planilhas referentes as pontes 11 e 17 respectivamente, porém não identificamos os projetos destas pontes, entendemos que não fazem parte do escopo, está correto nosso entendimento? Caso contrário, será disponibilizado os projetos executivos? E onde deveremos apresentar os preços das mesmas uma vez que não constam da PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DO PREÇO PROPOSTO?

**RESPOSTA N° 11:**

Está correto, não fazem parte do escopo.

**PERGUNTA N° 12:**

No ANEXO 4, Condicionante Ambiental folha 5, cita o "PBA 21 – Plano de Conservação da Fauna e da Flora", porém não recebemos este documento, solicitamos o envio do mesmo?

**RESPOSTA N° 12:**

O PBA 21 - Plano de Conservação da Fauna e da Flora não faz parte do escopo da presente licitação, não sendo necessária a sua disponibilização aos licitantes.

As exigências do PBA-21 necessária à formulação da proposta de preços estão contidas nas estruturas a serem construídas, portanto, constantes dos projetos, devendo ser observadas as disposições constantes do Anexo 4 quanto à localização das passagens de fauna.

**PERGUNTA N° 13:**

No item 9.18 do Edital, "Aceitabilidade da Proposta Vencedora", subitem 9.18.3 define que poderão ser apresentados "Valores superiores em, no máximo, 5%, ou valores inferiores em, no máximo 30% aos valores de referência constantes do Modelo 14", já no item 2.3 do Edital, define que ...."A responsabilidade pelos itens de serviços e fornecimento, insumos e produtividades, **quantitativos e despesas diretas e indiretas, .....**", é da Licitante, como deveremos proceder caso o levantamento de determinado item resultar em variação de quantidades que associadas aos custos, supere os limites superiores e inferiores definidos?

**RESPOSTA N° 13:**

O Edital prevê para cada item da planilha de preço proposto a possibilidade de ser superior em 5% ao de referência, do mesmo modo até 30% inferior no caso de desconto, devendo-se manter o preço global igual ou inferior ao valor de referência. Os Riscos de Projeto, conforme Anexo 12-Matriz de Risco e de Responsabilidade das Obras, serão integralmente assumidos pela Contratada.

A responsabilidade da proposta comercial é da Licitante, devendo estar adequada às regras do Edital.

**PERGUNTA N° 14:**

O link disponibilizado no edital para o download do Anexo 15 – Documentos Técnicos de Referência só permite o download de toda a pasta em formato compactado. Após realizarmos por duas vezes o download completo e realizar a descompactação da pasta, identificamos que o arquivo “1260-REL-4001-00-01-009-R01.PDF” contido nas subpastas “\Anexo 15 - Documentos Técnicos de Referência\Anexo 15 - Relatório\11 - Serviços Geotécnicos” está danificado e deste modo não permite acesso ao seu conteúdo para visualização. Assim, para a devida compreensão do projeto solicitamos o envio e ou disponibilização para download, em separado, deste arquivo.

**RESPOSTA N° 14:**

O documento está disponível no seguinte link:

[https://integracao-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/jimmu\\_ikeda\\_integracao\\_gov\\_br/EbLsJ8ULBdlHtBCcRte7CqUBounLS\\_3BPrvowX3IAJtjAA?e=Pni7IZ](https://integracao-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/jimmu_ikeda_integracao_gov_br/EbLsJ8ULBdlHtBCcRte7CqUBounLS_3BPrvowX3IAJtjAA?e=Pni7IZ)

**PERGUNTA N° 15:**

Em análise dos arquivos anexos do edital e da lista mestra correspondente, disponibilizada por este Ministério, percebe-se a ausência dos seguintes arquivos:

Número do Documento	Título do Documento
1260-DES-4030-02-23-001	Localização das Áreas de Empréstimo - Material de 1ª Categoria - Trecho IV
1260-NTC-4201-20-04-012	Nota Síntese da Geotecnia dos Aquedutos
1260-RAN-4030-02-01-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-02-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-03-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-04-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-05-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-06-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-07-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-08-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-09-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-10-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-11-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-12-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-13-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-14-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-15-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-16-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-17-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-RAN-4030-02-18-001	Relatório de Andamento - Topografia
1260-REL-4001-00-00-011	Relatório de Programação dos serviços Topográficos do Trecho IV
1260-REL-4001-00-01-008	Relatório de Serviços Topográficos
1260-REL-4001-00-03-008	Relatório de Serviços Topográficos
1260-REL-4001-00-04-008	Relatório de Serviços Topográficos
1260-REL-4001-00-05-008	Relatório de Serviços Topográficos
1260-REL-4001-00-06-008	Relatório de Serviços Topográficos
1260-REL-4001-00-07-008	Relatório de Serviços Topográficos
1260-REL-4030-02-01-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-REL-4030-02-02-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-REL-4030-02-03-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-REL-4030-02-04-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-REL-4030-02-05-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-REL-4030-02-06-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-REL-4030-02-07-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-REL-4030-02-08-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-REL-4030-02-09-001	Relatório de Serviços de Topografia

1260-REL-4030-02-10-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-REL-4030-02-11-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-REL-4030-02-12-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-REL-4030-02-13-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-REL-4030-02-14-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-REL-4030-02-15-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-REL-4030-02-16-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-REL-4030-02-17-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-REL-4030-02-18-001	Relatório de Serviços de Topografia
1260-NTC-4201-20-04-014	Critérios e Justificativas Adotadas nas Sondagens Mecânicas das Fundações das obras do Trecho IV
1260-RAN-4020-04-02-004	Relatório de Andamento - Sondagens e Geotecnia
1260-REL-4001-00-00-012	Relatório de programação dos serviços geotécnicos do trecho IV
1260-REL-4001-00-01-009	Relatório de Serviços Geotécnicos
1260-REL-4001-00-02-009	Relatório de Serviços Geotécnicos
1260-REL-4020-04-02-001	Relatório de Serviços de Geologia-Geotecnia
1260-REL-4020-04-02-002	Relatório de Serviços de Geologia-Geotecnia
1260-REL-4020-04-02-003	Relatório de Serviços de Geologia-Geotecnia
1260-REL-4020-04-02-004	Relatório de Serviços de Geologia-Geotecnia
1260-REL-4020-04-02-005	Relatório de Serviços de Geologia-Geotecnia
1260-REL-4020-04-02-006	Relatório dos Serviços de Geologia-Geotecnia
1260-REL-4020-04-03-001	Relatório de Serviços de Geologia-Geotecnia
1260-REL-4001-00-00-006	Relatório Final do Projeto Executivo do Sistema Viário
1260-REL-4001-00-00-001	Relatório Final do Projeto Executivo dos Segmentos de Canais do Trecho IV
1260-REL-4001-00-00-003	Relatório Final do Projeto Executivo de Túnel
1260-REL-4001-00-00-004	Relatório Final do Projeto Executivo dos Aquedutos, Pontes, Passarelas e Galerias
1260-REL-4001-00-00-005	Relatório Final do Projeto Executivo das Obras dos Sistemas de Drenagem
1260-REL-4001-00-00-007	Relatório Final do Projeto Executivo de Obras Complementares
1260-REL-4001-00-00-008	Relatório de Serviços Topográficos
1260-REL-4001-00-00-009	Relatório de Serviços Geotécnicos
1260-REL-4001-00-00-010	Relatório Final do Projeto Executivo
1260-REL-4001-00-00-013	Relatório de Síntese do Projeto Executivo - Trecho IV
1260-REL-4001-00-02-008	Relatório de Serviços Topográficos
1260-RAN-4001-00-00-001	Relatório Mensal de Andamento - RA 01
1260-RAN-4001-00-00-002	Relatório Mensal de Andamento - RA 02 - Contrato 37/2007-MI - Lote F
1260-RAN-4001-00-00-003	Relatório Mensal de Andamento - RA 03 - Contrato 37/2007-MI - Lote F
1260-RAN-4001-00-00-004	Relatório Mensal de Andamento - RA 04 - Contrato 37/2007-MI
1260-RAN-4001-00-00-005	Relatório Mensal de Andamento - RA 05 - Contrato 37/2007-MI
1260-RAN-4001-00-00-006	Relatório Mensal de Andamento - RA 06 - Contrato 37/2007-MI
1260-RAN-4001-00-00-007	Relatório Mensal de Andamento - RA 07 - Contrato 37/2007-MI
1260-RAN-4001-00-00-008	Relatório Mensal de Andamento - RA 08 - Contrato 37/2007-MI
1260-RAN-4001-00-00-009	Relatório Mensal de Andamento - RA 09 - Contrato 37/2007-MI
1260-RAN-4001-00-00-010	Relatório Mensal de Andamento - RA 10 - Contrato 37/2007-MI
1260-RAN-4001-00-00-011	Relatório Mensal de Andamento - RA 11 - Contrato 37/2007-MI
1260-NTC-4001-02-12-003	Estudo de Alternativas de Menor Custo para os Aquedutos - Trecho IV
1260-ptr-0000-00-00-001	Relatório de programação dos serviços (plano de trabalho)
1260-ptr-4001-00-00-001	Relatório de programação dos serviços
1260-REL-4001-00-00-014	Relatório de Identificação e Descrição das Alternativas
1260-REL-4001-00-00-015	Relatório de Programação dos Serviços Aerofotogramétricos
1260-REL-4001-00-00-017	Relatório da Delimitação das Bacias Hidrográficas e Cálculo das Vazões Efluentes.
1260-REL-4001-00-00-018	Relatório do Sistema Básico de Custos
1260-REL-4001-00-00-019	Relatório dos Serviços Aerofotogramétricos
1260-REL-4001-00-00-020	Relatório de Dimensionamento e Projeto das Alternativas de Traçado
1260-REL-4001-00-00-021	Relatório dos Quantitativos e Custos das Alternativas
1260-REL-4001-00-00-022	Relatório de Controle Ambiental das Alternativas
1260-REL-4001-00-00-023	Relatório de Comparação Ambiental, Técnica e Econômica das

	Alternativas
1260-REL-4001-00-00-024	Relatório do Anteprojeto da Alternativa Seleccionada.
1260-REL-4001-00-00-101	Relatório do Mapeamento Geológico na Escala 1:25.000 dos Traçados
1260-REL-4030-02-01-012	Relatório de Cobertura Aerofotogramétrica na escala 1:8.000
1260-REL-4030-02-01-013	Relatório de Apoio Terrestre e Aerotriangulação
1260-REL-4030-02-01-014	Relatório de Restituição Aerofotogramétrica na escala 1:2.000 com curva de nível a cada metro
1260-REL-4030-02-01-015	Relatório de Ortofotocartas na escala 1:2000
1260-REL-4030-02-02-014	Relatório de Restituição Aerofotogramétrica na escala 1:2.000 com curva de nível a cada metro
1260-REL-4030-02-02-015	Relatório de Ortofotocartas na escala 1:2000
1260-REL-4030-02-03-014	Relatório de Restituição Aerofotogramétrica na escala 1:2.000 com curva de nível a cada metro
1260-REL-4030-02-03-015	Relatório de Ortofotocartas na escala 1:2000
1260-REL-4030-02-04-015	Relatório de Ortofotocartas na escala 1:2000
1260-REL-4030-02-05-015	Relatório de Ortofotocartas na escala 1:2000
1260-REL-4030-02-06-015	Relatório de Ortofotocartas na escala 1:2000
1260-REL-4030-02-07-015	Relatório de Ortofotocartas na escala 1:2000
1260-REL-4030-02-08-015	Relatório de Ortofotocartas na escala 1:2000
1260-REL-4030-02-09-015	Relatório de Ortofotocartas na escala 1:2000
1260-REL-4030-02-10-015	Relatório de Ortofotocartas na escala 1:2000
1260-REL-4030-02-11-015	Relatório de Ortofotocartas na escala 1:2000
1260-REL-4030-02-12-015	Relatório de Ortofotocartas na escala 1:2000
1260-REL-4030-02-13-015	Relatório de Ortofotocartas na escala 1:2000
1260-QNT-4551-20-04-001	Passarelas - Planilha de Quantitativos
1260-QNT-4723-20-04-001	Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre res. Caiçara e Rápido Arruído - Quantitativos dos Drenos e Obras dos Drenos
1260-QNT-4724-20-04-101	Sistema de drenagem externa - segmento de canal entre rápido arruído e aqueduto cabeça de onça - quantitativos
1260-QNT-4725-20-04-101	Sistema de drenagem externa - segmento de canal entre aqueduto cabeça de onça e rápido angical 1 - quantitativos
1260-QNT-4726-20-04-101	Sistema de drenagem externa - segmento de canal entre rápido angical 1 e rápido angical 2 - quantitativos
1260-QNT-4727-20-04-102	Sistema de drenagem externa - segmento de canal entre rápido angical 2 e barragem tambor - quantitativos
1260-QNT-4731-20-04-101	Sistema de drenagem externa - segmento de canal entre barragem tambor e aqueduto pedra preta - quantitativos
1260-QNT-4732-20-04-101	Sistema de drenagem externa - segmento entre aqueduto pedra preta e aqueduto pitombeira - quantitativos
1260-QNT-4733-20-04-101	Sistema de drenagem externa - segmento de canal entre aqueduto pitombeira e rápido cabaceira quantitativo dos bueiros
1260-QNT-4735-20-04-101	Sistema de drenagem externa - segmento de canal entre aqueduto bananeira e rápido timbaúba - quantitativos dos bueiros e drenos longitudinais
1260-QNT-4736-20-04-101	Sistema de drenagem externa - segmento de canal entre rápido timbaúba e rápido lagoa de dentro - quantitativos dos bueiros e drenos longitudinais
1260-QNT-4737-20-04-101	Sistema de drenagem externa - segmento de canal entre rápido lagoa de dentro e aqueduto lagoa vermelha - quantitativos dos bueiros e drenos longitudinais
1260-QNT-4738-20-04-101	Sistema de drenagem externa - segmento de canal entre aqueduto lagoa vermelha e queda cacimba velha - quantitativos dos bueiros e drenos longitudinais
1260-QNT-4739-20-04-101	Sistema de drenagem externa - segmento de canal entre queda cacimba velha e aqueduto peixe - quantitativos dos bueiros e drenos longitudinais
1260-QNT-4740-20-04-101	Sistema de drenagem externa - segmento de canal entre aqueduto peixe e túnel major sales - quantitativos dos bueiros e drenos longitudinais
1260-QNT-4741-20-04-101	Sistema de drenagem externa - segmento de canal entre túnel major sales e rápido canta galo - quantitativo dos bueiros e drenos longitudinais
1260-QNT-4744-20-04-001	Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre Rápido

	Canta Galo e Rápido Arapuá - Quantitativos dos Drenos e Obras dos Drenos
1260-QNT-4744-20-04-101	Sistema de drenagem externa - segmento de canal entre rápido canta galo e rápido arapua - quantitativos dos bueiros

a) Solicitamos que os arquivos listados acima sejam disponibilizados, tendo em vista a transparência e ampliação da competição do certame.

Percebe-se também, que foram disponibilizados os arquivos listados abaixo.

Número do Documento	Título do Documento
1260-DES-4376-02-23-001	Rápido Associado com Soleira e Dissipador Timbaúba - Planta de Localização do Rápido
1260-DES-4376-20-15-001	Rápido Associado com Soleira e Dissipador Timbaúba - Projeto Civil - Arranjo Geral
1260-DES-4376-20-26-001	Rápido Associado com Soleira e Dissipador Timbaúba - Projeto Civil - Planta e Perfil Longitudinal
1260-DES-4380-30-78-001	Rápido Associado com Soleira e Dissipador Arapuá - Projeto Estrutural - Formas

No entanto os mesmos não estão relacionados na Lista mestra de Documentos Projetos executivo.

b) Solicitamos esclarecer se os mesmos devem ser considerados para apresentação da proposta.

#### RESPOSTA N° 15:

a) Dos documentos elencados apenas os documentos listados a seguir não constavam do Anexo-15 disponibilizado:

Número do Documento	Título do Documento
1260-DES-4030-02-23-001	Localização das Áreas de Empréstimo - Material de 1ª Categoria - Trecho IV
1260-NTC-4201-20-04-012	Nota Síntese da Geotecnia dos Aquedutos
1260-NTC-4201-20-04-014	Critérios e Justificativas Adotadas nas Sondagens Mecânicas das Fundações das obras do Trecho IV
1260-NTC-4001-02-12-003	Estudo de Alternativas de Menor Custo para os Aquedutos - Trecho IV
1260-ptr-0000-00-00-001	Relatório de programação dos serviços (plano de trabalho)
1260-ptr-4001-00-00-001	Relatório de programação dos serviços

O anexo-15 foi ajustado e encontra-se disponível no link:

[https://integracao-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/jimmu\\_ikeda\\_integracao\\_gov\\_br/EbLsJ8ULBdlHtBCcRte7CqUBounLS\\_3BPvowX3IAJtjAA?e=Pni7IZ](https://integracao-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/jimmu_ikeda_integracao_gov_br/EbLsJ8ULBdlHtBCcRte7CqUBounLS_3BPvowX3IAJtjAA?e=Pni7IZ)

Ao baixar os documentos a Licitante deve atentar para o tamanho do caminho até os arquivos.

b) Os documentos já constavam da lista e devem ser considerados para elaboração da proposta.

#### PERGUNTA N° 16:

As Desapropriações necessárias à Implantação do Projeto, já foram efetuadas?

Caso contrário, favor informar como está o andamento deste processo de Desapropriação.

#### RESPOSTA N° 16:

Não. O Cadastro Fundiário foi realizado e o processo será iniciado.

#### PERGUNTA N° 17:

No anexo 02 - Cronograma de Execução das Obras e Serviços, temos o Cronograma de execução das obras disponibilizado pelo MDR, inclusive com a indicação dos 03 (três) Marcos Contratuais a serem cumpridos pela Contratada.

Entendemos que o prazo de execução de cada WBS contempladas, podem ser alteradas em função do planejamento de cada empresa, desde que elas atendam ao limite máximo determinado para cada Marco Contratual.

**Nosso entendimento está correto? Em caso negativo, favor esclarecer.**

**RESPOSTA N° 17:**

Sim, o entendimento está correto.

**PERGUNTA N° 18:**

Conforme a Lei da Aprendizagem (Lei 10.097/2000) que determina às empresas de médio e grande porte contratem jovens com idade entre 14 e 24 anos na condição de aprendizes, entendemos ser de obrigatoriedade dos licitantes considerar em suas propostas a contratação destes Jovens Aprendizes de modo a atender a lei de Aprendizagem nos percentuais determinados.

**Nosso entendimento está correto?**

**RESPOSTA N° 18:**

A Licitante deverá observar as limitações da aplicação da Lei para as atividades ora em licitação.

**PERGUNTA N° 19:**

Nos documentos disponibilizados pelo **MDR** não constam as Licenças Ambientais para execução do empreendimento.

As Licenças Ambientais são primordiais para que as empresas avaliem as exigências e condicionantes ambientais necessárias ao Projeto e com isso possam dimensionar os insumos, equipes e equipamentos voltados ao atendimento dos PBA's.

Desta forma solicitamos esclarecimentos deste MDR com relação a:

- a) As Licenças necessárias ao início da obra já se encontram emitidas?
- b) Caso afirmativo, solicitamos que as devidas licenças sejam disponibilizadas aos licitantes.
- c) Caso negativo, entendemos que serão disponibilizadas até a emissão da Ordem de Serviço, e os custos de atendimento as condicionantes definidas nestas licenças, serão negociados com o MDR e incluídos ao valor de Contrato. Está correto nosso entendimento? Em caso negativo, favor esclarecer.
- d) Caso haja por parte da Contratada, alteração no eixo das obras que excedam a faixa de domínio do Projeto Executivo do MDR, entendemos que os documentos e ações necessários a obtenção de alteração das Licenças, serão de obrigação do MDR, ficando as despesas decorrentes deste processo a cargo da CONTRATADA. Está correto nosso entendimento? Em caso negativo, favor esclarecer.
- e) Após a conclusão das obras, na fase de Pré-Operação que é escopo desta Licitação, entendemos que todas as demais Licenças necessárias ficarão a cargo do MDR. Está correto nosso entendimento? Em caso negativo, favor esclarecer.

**RESPOSTA N° 19:**

a) O processo de obtenção das Licença de instalação está em andamento.

b) Caso negativo

c) A licença de instalação será disponibilizada até a emissão da Ordem de Serviço. Os custos de atendimento as condicionantes referem-se aos Programas de responsabilidade da Contratada, disponibilizados no Edital.

d) Qualquer alteração no eixo das obras que excedam a faixa de domínio do Projeto Executivo, após aprovação, a área técnica do MDR encaminhará ao órgão licenciador solicitando aprovação.

e) Sim.

**PERGUNTA N° 20:**



Uma vez que o objeto licitado é composto por diversas estruturas (WBS - Canais, Aquedutos, Pontes, sifões, Rápidos, Barragem, túnel e passarelas), e uma vez que essas estruturas serão concluídas em datas distintas no decorrer do Contrato, atendendo aos Marcos Contratuais e ao Cronograma de execução, entendemos que serão emitidos, na proporção de conclusão de cada uma dessas estruturas (WBS), **Termos de Recebimento Provisório** para cada estrutura (WBS) concluída.

**Está correto nosso entendimento? Em caso negativo, favor esclarecer.**

#### RESPOSTA N° 20:

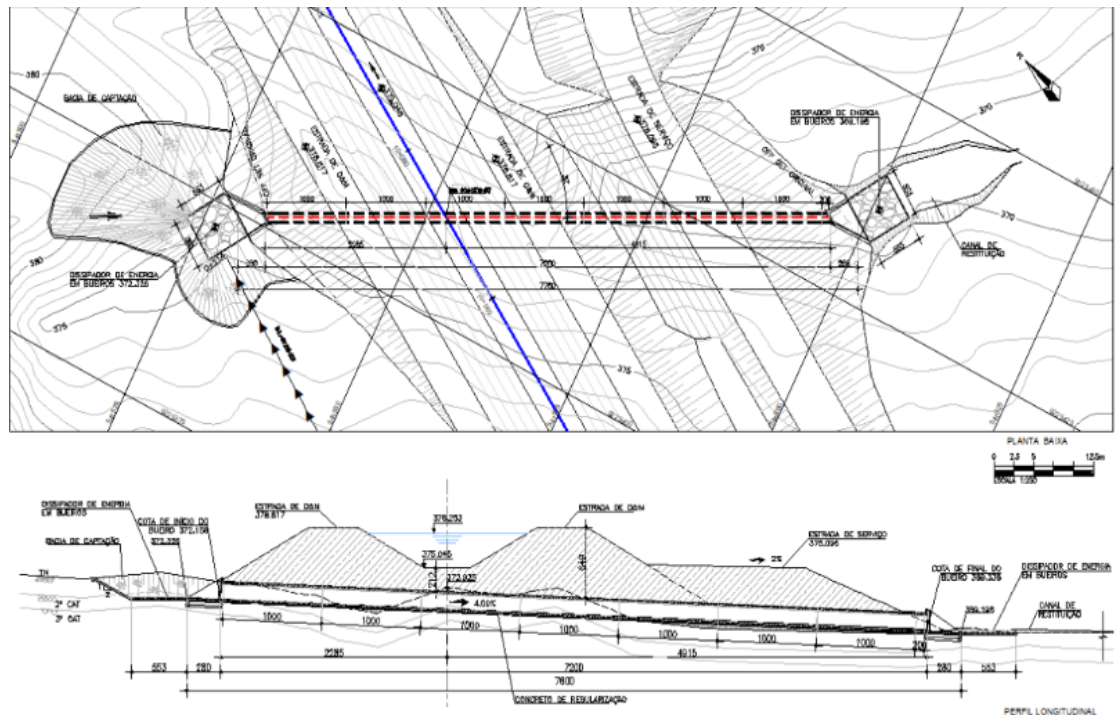
O entendimento está parcialmente correto, pois a CONTRATANTE poderá receber provisoriamente, trechos de obras completos, desde que testados e comissionados. O Órgão receberá as obras quando concluídas, comissionadas e com a operação assistida realizada.

#### PERGUNTA N° 21:

Conforme ANEXO 01 - Termo de Referência - SEI\_MDR – 2783124, item 6.3 – DESCRITIVO DAS OBRAS CIVIS E EQUIPAMENTOS DO SISTEMA ADUTOR DO RAMAL DO APODI, temos:

“*não fazem parte do escopo deste Edital as obras do Sistema Viário constante no Projeto Executivo do Lote F, mas somente as estradas de serviços necessárias à execução das obras.*”

Tomando como referência o Projeto de Drenagem 1260-DES-4725-20-26-005-R05, temos a ESTRADA DE SERVIÇO, e verifica-se que o Bueiro se prolonga até o final da Estrada.



Baseado nestas informações, favor esclarecer:

- a) O Sistema Viário que se refere o Termo de Referência, item 6.3, não fazendo parte do Escopo Contratado, corresponde a ESTRADA DE SERVIÇO apresentada no desenho acima, e na pasta 08-Sistema Viário, constante no anexo 15 – Desenhos.

**Está correto nosso entendimento? Em caso negativo, favor esclarecer.**

- b) Não fazendo parte do Escopo Contratado a Execução da ESTRADA DE SERVIÇO (Sistema Viário), entendemos que os Projetos de Drenagem dos Bueiros, deverão ser retificados, reduzindo a extensão destes Bueiros, de modo que a Boca de Bueiro e o Dissipador de Energia sejam recuados para a saia de aterro do Canal.

**Está correto nosso entendimento? Em caso negativo, favor esclarecer.**

#### RESPOSTA N° 21:

- a) Não, o entendimento não está correto. Os bueiros deverão ser executados conforme projeto

b) Os bueiros deverão ser executados conforme projeto.

**PERGUNTA N° 22:**

Na documentação disponibilizada encontramos documentos/projetos que estão corrompidos ou danificados, que não podem ser acessados ou utilizados devido a algum tipo de dano ou erro de gravação, transmissão etc.

Solicitamos que seja verificada a gravação e disponibilizado em tempo hábil para que possamos dar continuidade na elaboração da proposta comercial.

Segue abaixo relação dos arquivos:

**Anexos - RDC 04-20\Anexo 07.2 - Diretrizes de Meio Ambiente**

PBA 06 - Identificação e Salvamento de Bens Arqueológicos

PBA 17 - Monitoramento de Processos Erosivos

**Anexos - RDC 04-20**

Anexo 05 - Condições Gerais de Fornecimento de Materiais e Equipamentos Eletromecânicos

**Anexos - RDC 04-20\Anexo 07.2 - Diretrizes de Meio Ambiente\PBA 02 - Plano Ambiental de Construção**

PBA 02 - Anexo 2.1

PBA 02 - Anexo 2.2

PBA 02 - Anexo 2.3

PBA 02 - Anexo 2.4

PBA 02 - Anexo 2.5

PBA 02 - Anexo 2.6

**Anexo 15 - Documentos Técnicos de Referência\Anexo 15 - Desenhos\02 - Canais\4239**

1260-DES-4239-04-24-001-R03



















**Anexo 15 - Documentos Técnicos de Referência\Anexo 15 - Relatório\11 - Serviços Geotécnicos**

1260-REL-4001-00-01-009-R01


















**Anexo 15 - Documentos Técnicos de Referência\Anexo 15 - Relatório\12 - Relatório Final**

1260-REL-4001-00-00-009-R02 Serviços Geotécnicos

















Anexo 15 - Documentos Técnicos de Referência\Anexo 15 - Desenhos\05 - Aquedutos - Pontes - Passarelas - Galeria\Aquedutos\4319 Aq. Cabeça da Onça

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
 1260-DES-4319-02-23-002-R04.dwf	16/07/2020 13:49	Autodesk DWF Do...	742 KB
 1260-DES-4319-04-81-001-R04.dwf	16/07/2020 13:33	Autodesk DWF Do...	1.129 KB
 1260-DES-4319-20-15-001-R03.dwf	16/07/2020 13:53	Autodesk DWF Do...	277 KB
 1260-DES-4319-20-26-002-R04.dwf	16/07/2020 13:49	Autodesk DWF Do...	696 KB
 1260-DES-4319-20-48-002-R05.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do...	552 KB
 1260-DES-4319-30-27-001-R05.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do...	927 KB
 1260-DES-4319-30-27-002-R04.dwf	16/07/2020 13:33	Autodesk DWF Do...	700 KB
 1260-DES-4319-30-78-001-R04.dwf	16/07/2020 13:49	Autodesk DWF Do...	194 KB
 1260-DES-4319-30-78-002-R02.dwf	16/07/2020 14:15	Autodesk DWF Do...	166 KB
 1260-DES-4319-30-78-003-R06.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do...	211 KB
 1260-DES-4319-30-82-001-R02.dwf	16/07/2020 14:13	Autodesk DWF Do...	307 KB
 1260-DES-4319-30-82-002-R02.dwf	16/07/2020 14:15	Autodesk DWF Do...	445 KB
 1260-DES-4319-30-82-003-R02.dwf	16/07/2020 14:15	Autodesk DWF Do...	155 KB
 1260-DES-4319-30-82-004-R02.dwf	16/07/2020 14:15	Autodesk DWF Do...	293 KB
 1260-DES-4319-30-82-005-R02.dwf	16/07/2020 14:15	Autodesk DWF Do...	143 KB
 1260-DES-4319-30-82-006-R04.dwf	16/07/2020 13:51	Autodesk DWF Do...	369 KB
 1260-DES-4319-30-82-007-R03.dwf	16/07/2020 14:11	Autodesk DWF Do...	166 KB
 1260-DES-4319-30-82-008-R02.dwf	16/07/2020 14:16	Autodesk DWF Do...	158 KB








Anexo 15 - Documentos Técnicos de Referência\Anexo 15 - Desenhos\05 - Aquedutos - Pontes - Passarelas - Galeria\Aquedutos\4321 Aq. Pedra Preta

 1260-DES-4321-02-23-002-R04.dwf	16/07/2020 13:33	Autodesk DWF Do...	575 KB
 1260-DES-4321-04-81-001-R03.dwf	16/07/2020 13:53	Autodesk DWF Do...	1.050 KB
 1260-DES-4321-20-15-001-R02.dwf	16/07/2020 14:13	Autodesk DWF Do...	210 KB
 1260-DES-4321-20-26-002-R05.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do...	444 KB
 1260-DES-4321-20-48-002-R05.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do...	530 KB
 1260-DES-4321-30-27-001-R04.dwf	16/07/2020 13:49	Autodesk DWF Do...	293 KB
 1260-DES-4321-30-27-002-R05.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do...	485 KB
 1260-DES-4321-30-78-001-R04.dwf	16/07/2020 13:33	Autodesk DWF Do...	201 KB
 1260-DES-4321-30-78-002-R01.dwf	16/07/2020 14:17	Autodesk DWF Do...	170 KB
 1260-DES-4321-30-78-003-R03.dwf	16/07/2020 13:53	Autodesk DWF Do...	213 KB
 1260-DES-4321-30-82-001-R02.dwf	16/07/2020 14:15	Autodesk DWF Do...	299 KB
 1260-DES-4321-30-82-002-R02.dwf	16/07/2020 14:16	Autodesk DWF Do...	149 KB
 1260-DES-4321-30-82-003-R03.dwf	16/07/2020 13:53	Autodesk DWF Do...	158 KB
 1260-DES-4321-30-82-004-R02.dwf	16/07/2020 14:15	Autodesk DWF Do...	153 KB
 1260-DES-4321-30-82-005-R03.dwf	16/07/2020 14:11	Autodesk DWF Do...	370 KB
 1260-DES-4321-30-82-006-R02.dwf	16/07/2020 14:15	Autodesk DWF Do...	161 KB
 1260-DES-4321-30-82-007-R04.dwf	16/07/2020 13:51	Autodesk DWF Do...	167 KB







Anexo 15 - Documentos Técnicos de Referência\Anexo 15 - Desenhos\05 - Aquedutos - Pontes - Passarelas - Galeria\Aquedutos\4324 Aq. Lagoa Vermelha

	1260-DES-4324-02-23-002-R06.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do...	1.898 KB
	1260-DES-4324-04-81-001-R03.dwf	16/07/2020 13:53	Autodesk DWF Do...	1.901 KB
	1260-DES-4324-20-15-001-R02.dwf	16/07/2020 14:15	Autodesk DWF Do...	180 KB
	1260-DES-4324-20-26-002-R05.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do...	1.075 KB
	1260-DES-4324-20-48-002-R04.dwf	16/07/2020 13:48	Autodesk DWF Do...	613 KB
	1260-DES-4324-30-27-001-R04.dwf	16/07/2020 13:33	Autodesk DWF Do...	209 KB
	1260-DES-4324-30-27-002-R07.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do...	1.012 KB
	1260-DES-4324-30-78-001-R04.dwf	16/07/2020 13:33	Autodesk DWF Do...	154 KB
	1260-DES-4324-30-78-002-R05.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do...	154 KB
	1260-DES-4324-30-78-003-R04.dwf	16/07/2020 13:33	Autodesk DWF Do...	349 KB
	1260-DES-4324-30-78-004-R00.dwf	16/07/2020 14:17	Autodesk DWF Do...	126 KB
	1260-DES-4324-30-82-001-R02.dwf	16/07/2020 14:17	Autodesk DWF Do...	149 KB
	1260-DES-4324-30-82-003-R02.dwf	16/07/2020 14:16	Autodesk DWF Do...	233 KB
	1260-DES-4324-30-82-004-R03.dwf	16/07/2020 14:11	Autodesk DWF Do...	399 KB
	1260-DES-4324-30-82-006-R06.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do...	2.059 KB
	1260-DES-4324-30-82-007-R02.dwf	16/07/2020 14:16	Autodesk DWF Do...	294 KB







Anexo 15 - Documentos Técnicos de Referência\Anexo 15 - Desenhos\05 - Aquedutos - Pontes - Passarelas - Galeria\Galerias\4362 Galeria 1 PB-411 km 70+720

Nome	Data de modificaç...	tipo	Tamanho
	1260-DES-4362-02-23-001-R04.dwf	16/07/2020 13:51	Autodesk DWF Do... 301 KB
	1260-DES-4362-20-26-001-R06.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do... 701 KB
	1260-DES-4362-20-26-002-R02.dwf	16/07/2020 14:17	Autodesk DWF Do... 389 KB
	1260-DES-4362-20-26-003-R02.dwf	16/07/2020 14:17	Autodesk DWF Do... 597 KB
	1260-DES-4362-20-48-001-R05.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do... 1.314 KB
	1260-DES-4362-30-82-001-R03.dwf	16/07/2020 14:13	Autodesk DWF Do... 448 KB
	1260-DES-4362-30-82-002-R04.dwf	16/07/2020 13:51	Autodesk DWF Do... 1.215 KB







Anexo 15 - Documentos Técnicos de Referência\Anexo 15 - Desenhos\05 - Aquedutos - Pontes - Passarelas - Galeria\Galerias\4363 Galeria 2 km 106+270

Nome	Data de modificaç...	tipo	Tamanho
	1260-DES-4363-02-23-001-R05.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do... 217 KB
	1260-DES-4363-20-26-001-R06.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do... 972 KB
	1260-DES-4363-20-48-001-R06.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do... 859 KB
	1260-DES-4363-30-82-001-R02.dwf	16/07/2020 14:17	Autodesk DWF Do... 446 KB
	1260-DES-4363-30-82-002-R01.dwf	16/07/2020 14:17	Autodesk DWF Do... 558 KB
	1260-DES-4363-30-82-003-R02.dwf	16/07/2020 14:17	Autodesk DWF Do... 746 KB























Anexo 15 - Documentos Técnicos de Referência\Anexo 15 - Desenhos\05 - Aquedutos - Pontes - Passarelas - Galeria\Galerias\4364 Galeria 3 km 107+293

Nome	Data de modificaç...	tipo	Tamanho
	1260-DES-4364-02-23-001-R06.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do... 321 KB
	1260-DES-4364-20-26-001-R05.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do... 1.135 KB
	1260-DES-4364-20-48-001-R05.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do... 848 KB
	1260-DES-4364-30-82-001-R03.dwf	16/07/2020 14:11	Autodesk DWF Do... 423 KB
	1260-DES-4364-30-82-002-R01.dwf	16/07/2020 14:17	Autodesk DWF Do... 537 KB
	1260-DES-4364-30-82-003-R02.dwf	16/07/2020 14:17	Autodesk DWF Do... 745 KB

Anexo 15 - Documentos Técnicos de Referência\Anexo 15 - Desenhos\05 - Aquedutos - Pontes - Passarelas - Galeria\Galerias\4365 Galeria 4 km 108+140

Nome	Data de modifiçã...	tipo	Tamanho
 1260-DES-4365-02-23-001-R05.dwf	16/07/2020 13:33	Autodesk DWF Do...	339 KB
 1260-DES-4365-20-26-001-R05.dwf	16/07/2020 13:33	Autodesk DWF Do...	1.030 KB
 1260-DES-4365-20-48-001-R05.dwf	16/07/2020 13:01	Autodesk DWF Do...	872 KB
 1260-DES-4365-30-82-001-R03.dwf	16/07/2020 14:11	Autodesk DWF Do...	434 KB
 1260-DES-4365-30-82-002-R01.dwf	16/07/2020 14:17	Autodesk DWF Do...	647 KB
 1260-DES-4365-30-82-003-R02.dwf	16/07/2020 14:17	Autodesk DWF Do...	750 KB

Anexo 15 - Documentos Técnicos de Referência\Anexo 15 - Desenhos\07 - Barragem - EC - Tomada d'água\Estrutura de Controle\4259 EC Derivação km 30

 1260-DES-4259-02-01-001-R05.dwf	15/07/2020 16:52	Autodesk DWF Do...	388 KB
 1260-DES-4259-04-81-001-R01.dwf	15/07/2020 16:59	Autodesk DWF Do...	1.129 KB
 1260-DES-4259-10-25-001-R08.dwf	15/07/2020 16:52	Autodesk DWF Do...	468 KB
 1260-DES-4259-10-36-001-R07.dwf	15/07/2020 16:52	Autodesk DWF Do...	153 KB
 1260-DES-4259-20-26-001-R06.dwf	15/07/2020 16:52	Autodesk DWF Do...	238 KB
 1260-DES-4259-20-37-001-R06.dwf	15/07/2020 16:52	Autodesk DWF Do...	563 KB
 1260-DES-4259-20-48-001-R02.dwf	15/07/2020 16:52	Autodesk DWF Do...	335 KB
 1260-DES-4259-30-78-001-R04.dwf	15/07/2020 16:52	Autodesk DWF Do...	183 KB
 1260-DES-4259-30-78-002-R03.dwf	15/07/2020 16:52	Autodesk DWF Do...	521 KB
 1260-DES-4259-30-78-003-R02.dwf	15/07/2020 16:59	Autodesk DWF Do...	171 KB
 1260-DES-4259-30-82-001-R05.dwf	15/07/2020 16:52	Autodesk DWF Do...	316 KB
 1260-DES-4259-30-82-002-R05.dwf	15/07/2020 16:52	Autodesk DWF Do...	491 KB
 1260-DES-4259-30-82-003-R03.dwf	15/07/2020 16:52	Autodesk DWF Do...	790 KB
 1260-DES-4259-30-82-004-R00.dwf	15/07/2020 16:59	Autodesk DWF Do...	455 KB
 1260-DES-4259-40-61-001-R03.dwf	15/07/2020 16:52	Autodesk DWF Do...	508 KB
 1260-DES-4259-60-08-001-R06.dwf	15/07/2020 16:52	Autodesk DWF Do...	540 KB
 1260-DES-4259-60-08-002-R05.dwf	15/07/2020 16:52	Autodesk DWF Do...	272 KB
 1260-DES-4259-60-30-001-R02.dwf	15/07/2020 16:59	Autodesk DWF Do...	162 KB
 1260-DES-4259-60-41-001-R02.dwf	15/07/2020 16:52	Autodesk DWF Do...	224 KB
 1260-DES-4259-60-67-001-R05.dwf	15/07/2020 16:52	Autodesk DWF Do...	149 KB
 1260-DES-4259-80-65-001-R00.dwf	15/07/2020 16:59	Autodesk DWF Do...	143 KB
 1260-DES-4259-80-65-002-R02.dwf	15/07/2020 16:59	Autodesk DWF Do...	137 KB

#### RESPOSTA N° 22:

Quanto aos documentos do Anexo 15, ver resposta à Pergunta nº 15 do 1º Caderno de Perguntas e Respostas.

Quanto aos documentos do Anexos - RDC 04-20, os mesmos foram testados e não apresentaram falhas. Sugere-se reduzir os caminhos das pastas.

#### PERGUNTA N° 23:

Para esta fase de contratação entendemos que os seguintes serviços serão de responsabilidade da Contratante (vide abaixo). Nosso entendimento está correto? Caso negativo, favor esclarecer.

- Licenças Ambientais para o empreendimento e suas Condicionantes;
- Autorizações junto aos Órgãos competentes;
- Remanejamento de interferências;
- Desapropriações;
- Plano de Mitigação de Impactos à Vizinhança;
- Responsabilidade pela Gestão dos fornecedores contratados diretamente pela Contratante, que venham a ter interface com os serviços ora contratados.

**RESPOSTA N° 23:**

São de responsabilidade do Contratante: (1) a obtenção da Licença de Instalação (2) as desapropriações e (3) a gestão dos fornecedores por ela contratados, que venham a ter interface com os serviços objeto deste Edital.

São de responsabilidade da Contratada, no âmbito dos Programas Ambientais sob sua responsabilidade, disponibilizados no Edital: (1) Autorizações junto aos Órgãos competentes (Programa Ambiental de Construção); (2) Remanejamento de interferências (Programa de Relocação das Interferências a serem afetadas pela implantação do Empreendimento) ; (3) Plano de Mitigação de Impactos à Vizinhança (Programa Ambiental de Construção) .

**PERGUNTA N° 24:**

Para execução das obras deverão ser atendidas as exigências ambientais da Licença Prévia e de Instalação. O atendimento a estas exigências é de responsabilidade da Contratante, inclusive a Compensação Ambiental. Está correto nosso entendimento?

**RESPOSTA N° 24:**

As exigências ambientais da Licença Prévia e de Instalação e Compensação Ambiental é de responsabilidade da Contratante, e da Contratada quando estas estiverem no âmbito dos Programas Ambientais sob sua responsabilidade, disponibilizados no Edital.

**PERGUNTA N° 25:**

Já foi emitida a Autorização de Supressão Vegetal? Caso positivo favor encaminhar.

**RESPOSTA N° 25:**

Não.

**PERGUNTA N° 26:**

Fica a cargo da Contratante a liberação de execução de serviços nas áreas de Patrimônio Cultural e Arqueológico, inclusive caso seja necessário o resgate. Nosso entendimento está correto?

**RESPOSTA N° 26:**

Sim.

**PERGUNTA N° 27:**

Para atender as Condicionantes solicitadas nas Licenças Ambientais (LP, LI e LO), os serviços serão tratados como aditivo contratual. Nosso entendimento está correto? Se não, quais são as condicionantes para precificar?

**RESPOSTA N° 27:**

Não. As condicionantes para precificar são aquelas necessárias ao Atendimento dos Programas, disponibilizados no Edital, cuja execução é de responsabilidade da Contratada.

**PERGUNTA N° 28:**

As aprovações dos projetos executivos perante aos órgãos públicos (Prefeitura, Corpo de Bombeiro, Iphan, Concessionárias, CREA, etc.), serão de responsabilidade da Contratante. Nosso entendimento está correto?

**RESPOSTA N° 28:**

Não. Somente a aprovação dos projetos executivos das obras, ora contratadas, é de responsabilidade do Contratante, os demais são de responsabilidade da Contratada.

**PERGUNTA N° 29:**

No desenrolamento das obras os programas de resgate de germoplasma de flora e fauna, afugentamento de fauna, bem como os monitoramentos e reintrodução de espécies é responsabilidade da contratada?

**RESPOSTA N° 29:**

Não.

**PERGUNTA N° 30:**

Após a execução das obras a reabilitação e a recuperação das áreas exploradas, bem como a reintrodução de mudas e do ambiente florestal (PRAD) é responsabilidade da Contratada?

**RESPOSTA N° 30:**

Sim, para as áreas de jazidas e canteiros, quando localizadas fora da área desapropriada.

**PERGUNTA N° 31:**

O escopo de acompanhamento de fauna e flora durante do projeto é de responsabilidade da Contratada?

**RESPOSTA N° 31:**

Não.

**PERGUNTA N° 32:**

O escopo de arqueologia, caso encontre ao longo do projeto é de responsabilidade da Contratada?

**RESPOSTA N° 32:**

Não.

**PERGUNTA N° 33:**

a) O órgão vai receber os trechos que forem sendo concluídos, assumindo desta forma a operação e responsabilidade sobre o referido trecho?

b) Essa condição, caso não seja confirmada. Vai gerar um alto custo de manutenção e vigilância?

**RESPOSTA N° 33:**

a) Ver resposta à pergunta nº 20.

b) Os custos de manutenção e vigilância até o recebimento provisório serão encargos da contratada.

**PERGUNTA N° 34:**

O anexo 12, matriz de responsabilidade do Ramal do Apodi cita a seguinte descrição sobre movimentação.

Geológicos e Geotécnicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumes de escavação e aterro verificados "in loco" em desacordo com os volumes calculados.</li> <li>• Qualidade do material de construção disponível diferente daquele especificado (materiais inadequados).</li> <li>• Necessidade de tratamento especial das fundações de barragens, aquedutos e obras de arte especiais.</li> <li>• Instabilidade nas obras em terreno inclinado.</li> <li>• Variações do horizonte de interface entre categorias de materiais (1ª, 2ª e 3ª)</li> <li>• Variações nas classes geomecânicas dos maciços, previstos no projeto do túnel e, por consequência, variações nos sistemas de suporte.</li> <li>• Contaminação do solo por metais pesados, resíduos químicos e outros elementos.</li> </ul>	Integralmente assumidos pela Contratada.
--------------------------	---	--

Ou seja, para termos uma garantia sobre materiais que encontraremos para execução dos canais, túneis e barragens, é necessário um estudo aprofundado da geologia do local para diminuirmos o K do risco? Ou será baseado somente nas informações de relatórios e sondagens apresentadas pela Contratante?

**RESPOSTA N° 34:**

As informações que julgamos necessárias à formulação da proposta estão disponibilizadas no Edital.

**PERGUNTA N° 35:**

Solicitamos confirmar se a planilha de quantidades de núm. "1260-QNT-4727-20-04-102-R00", identificada por "SISTEMA DE DRENAGEM EXTERNA - SEGMENTO DE CANAL ENTRE RÁPIDO ANGICAL 2 E BARRAGEM TAMBOR- QUANTITATIVOS DOS DRENOS E OBRAS DOS DRENOS" faz parte do escopo, e caso positivo qual trecho da planilha resumo "Anexo 09 - Modelo 14 Planilha de Distribuição do Preço Proposto" este item faz parte?

**RESPOSTA N° 35:**

Vide resposta à Pergunta nº 37.

**PERGUNTA N° 36:**

Solicitamos confirmar a quantidade dos seguintes itens.

➤ Na planilha "1260-QNT-4501-20-04-001-R01 17" pontes pág 160, item 2.3 conforme abaixo

APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO 500 X 350 X 54 mm	un.	8.000
--	-----	-------

a) A quantidade correta deste item é de 8 unds, confirma?

➤ Na planilha "1260-QNT-4201-20-04-001-R03 16 Canais +atualizado" pág 188, item 3.1.11 conforme abaixo

MOMENTO DE TRANSPORTE DE AREIA PRODUZIDA	m <sup>3</sup> xkm	58,373.60
--	--------------------	-----------

b) A quantidade correta deste item é de 58.373,60 m<sup>3</sup>xkm, confirma?

**RESPOSTA N° 36:**

a) Sim.

b) Sim.



**PERGUNTA N° 37:**

Não localizamos no Anexo 14 (Distribuição do Preço Proposto) o segmento de Canal entre Rápido Angelical 2 e Barragem Tambor. Este segmento faz parte do escopo? Caso afirmativo, favor nos encaminhar a memória de cálculo dos quantitativos deste segmento.

**RESPOSTA N° 37:**

Este segmento não faz parte do escopo, pois na versão final do projeto ele foi eliminado, ou seja, o Rápido Angical 2 descarrega no lago da Barragem Tambor.

**PERGUNTA N° 38:**

Na planilha de Quantidades consta a Drenagem Externa do Canal do segmento entre Rápido Angelical 2 e Barragem Tambor. Este item faz parte do escopo? Caso afirmativo, favor nos indicar em que item do Anexo 14 (Distribuição do Preço Proposto) deveremos incluí-lo?

**RESPOSTA N° 38:**

Não. Desconsiderar a planilha de quantidades, uma vez que na concepção final do projeto não existe o segmento de canal entre o Rápido Angical 2 e a Barragem Tambor (ver resposta pergunta n° 37).

**PERGUNTA N° 39:**

No Sistema Viário - 17º Segmento de Canal entre Rápido Canta Galo e Rápido Arapuá não localizamos a memória de cálculo das quantidades de Drenagem Externa do viário. Este item faz parte do escopo dos serviços? Caso afirmativo, favor nos encaminhar a memória de cálculo.

**RESPOSTA N° 39:**

Não. O projeto não prevê obras de drenagem externa na estrada de serviço lateral a esse segmento de canal.

**PERGUNTA N° 40:**

Encontramos divergências entre os km's dos seguintes segmentos constantes entre o Anexo 14 (Distribuição do Preço Proposto) e a Memória de Cálculo de quantidades. Favor esclarecer quais trechos estão corretos e em caso de alteração de extensão, favor nos encaminhar novas memórias de cálculo.

Item	Anexo 14 (Distribuição do Preço Proposto)	Memória de Cálculo - Planilha de Quantidades
9	Passarela 1 (km 6+640)	Passarela PA-01 km 6 + 900 (2º Segmento de Canal) - WBS 4560
28	Sifão Invertido sob Rodovia PB-420 (km 23+922 a km 24+023)	Sifão Invertido sob a PB-420 (km 23+980) (WBS - 4065)
32	Ponte na Rodovia Federal BR-230 (km 30+740)	Ponte 4 km 30 + 745 - Rodovia Federal BR-230 - WBS 4517
37	Ponte em Estrada Vicinal (km 39+800)	Ponte 6 km 39 + 820 - Rodovia Vicinal - WBS 4519
45	Rápido Lagoa de Dentro (km 50+810 a km 50+855)	km 50+685,48 a km 50+855,56
62	Passarela 13 (km 82+700)	Passarela PA-13 km 82 + 100
64	Soleira 1 (km 86+000 a km 86+048)	Soleira Bico de Pato 1 - km 86+000 (WBS - 4063)
69	Sifão Invertido sob Rodovia BR-405 (km 93+354 a km 93+433)	Sifão SIFÃO BR-405 (KM93+375)
70	Passarela 15 (km 93+720)	Passarela PA-15 km 92 + 880

71	Sifão Invertido de Uirauna (km 94+155 a km 94+245)	Sifão Invertido em Uiraúna (km 94+155) (WBS - 4067)
73	Sifão Invertido Bela Vista (km 96+750 a km 96+850)	Sifão Invertido Bela Vista (km 96+750) (WBS - 4068)
74	Soleira 2 (km 97+040 a km 97+088)	Soleira Bico de Pato 2 - km 97+040 (WBS - 4064)
75	Passarela 16 (km 97+740)	Passarela PA-16 km 95 + 980 (WBS 4575)
76	Túnel Major Sales (km 98+920 a km 105+530)	TÚNEL MAJOR SALES - ( 98+950 A 105+500)
83	Passarela 17 (km 114+500)	Passarela PA-17 km 114 + 300 (WBS 4576)

**RESPOSTA N° 40:**

Embora haja divergências na localização (KM + m) de alguns estruturas, quando comparado o modelo 14 com as Memórias de Cálculo - Planilhas de Quantidades, não houve alteração na extensão das estruturas.

**PERGUNTA N° 41:**

Na documentação do edital constam Planilha de quantidades de serviços para o Sistema Viário – Ponte 11 e 17 em estrada vicinal. Na descrição do escopo e no resumo de do Anexo 9. Modelo 14 não localizamos tal trecho. Solicitamos que confirmem se fazem parte do escopo e em que item devemos considerar na Planilha resumo do Anexo 9?

- **SISTEMA VIÁRIO-PONTE 11 EM ESTRADA VICINAL (KM 70+770) - QUANTITATIVOS**
- **SISTEMA VIÁRIO-PONTE 17 EM ESTRADA VICINAL (KM 108+180) - QUANTITATIVOS**

**RESPOSTA N° 41:**

Ver resposta à Pergunta nº 11 do 1º caderno de perguntas e respostas.

**PERGUNTA N° 42:**

Na planilha “1260-QNT-4301-20-04-001-R03 7 Aquedutos”, os itens 5.1.7 e 6.1.4 somam **352,56 T**, estão corretas as unidades?

<b>5</b>		<b>INFRAESTRUTURA (TUBULÕES + VC)</b>				
<b>5.1</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
5.1.1	091040	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, FUSTE, CÉU ABERTO	m³			91,35
5.1.2	091048	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, FUSTE, CÉU ABERTO	m³			147,84
5.1.3	091060	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, FUSTE, CÉU ABERTO	m³			464,62
5.1.4	091023	ALARGAMENTO DA BASE	m³			341,03
5.1.5	C00015	CONCRETO MAGRO - FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO (DIRETO)	m³			36,69
5.1.6	C00016	FABRICAÇÃO, LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E CURA CONCRETO FCK = 35 MPa BOMBADO - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOADORIA DE 40 MPH	m³			1.391,45
<b>5.1.7</b>	<b>C00017</b>	<b>ARMADURA EM BARRAS DE AÇO CA 50 (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM)</b>				<b>185,37</b>
5.1.8	C00019	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²			566,00
<b>6</b>		<b>MESOESTRUTURA (PILARES + VT)</b>				
<b>6.1</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
6.1.1	C00016	FABRICAÇÃO, LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E CURA CONCRETO FCK = 35 MPa BOMBADO - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOADORIA DE 40 MPH	m³			1.553,39
6.1.2	C00023	FORMAS CURVAS DE MADEIRA	m²			2.277,68
6.1.3	C00019	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²			961,01
<b>6.1.4</b>	<b>C00017</b>	<b>ARMADURA EM BARRAS DE AÇO CA 50 (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM)</b>				<b>247,19</b>
6.1.5	CE0002	APOIO DE NEOPRENE 600 X 800 X 70 MM	un.			76,00
6.1.6	C11023	ARGAMASSA PARA REPAROS E GROUTAMENTO	m³			0,52
<b>7</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				
<b>7.1</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
7.1.1	C00016	FABRICAÇÃO, LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E CURA CONCRETO FCK = 35 MPa BOMBADO - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOADORIA DE 40 MPH	m³			4.244,09

**RESPOSTA N° 42:**

Sim, as unidades estão corretas e somam 352,56 toneladas.

Brasília, DF, 26 de novembro de 2020.

**Antônio Luitgards Moura**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



Documento assinado eletronicamente por **Antonio Luitgards Moura, Presidente da Comissão**, em 26/11/2020, às 17:36, com fundamento no art. 6º, §1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.mi.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **2911307** e o código CRC **5CCDC10A**.

Criado por [lays.lopes](#), versão 11 por [antonio.luitgards](#) em 26/11/2020 17:36:36.