



Programa

# CalhaNorte

## ENGENHARIA

**LUIS EDUARDO CORREIA ANDRÉ**

**Engenheiro Civil**

**Assistente técnico militar**

**DIENG/DPCN**



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

Secretaria - Geral

# OBJETIVO

Instruir os Convenientes acerca das atribuições e responsabilidades da Divisão de Engenharia.

Ênfase nos seguintes temas:

- ✓ Novas abas do Projeto básico na Plataforma +BRASIL;
- ✓ Principais falhas na apresentação dos projetos;
- ✓ Aceitação de licitação;
- ✓ Documentos necessários para liberação de parcelas;
- ✓ Cláusula suspensiva – alerta de prazo.



Referências: Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993; Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013; Acórdãos do TCU nº 349/2014, 2.714/2015 e 1.302/2015, Portaria Normativa nº 70/GM-MD, de 16 de novembro de 2018; e

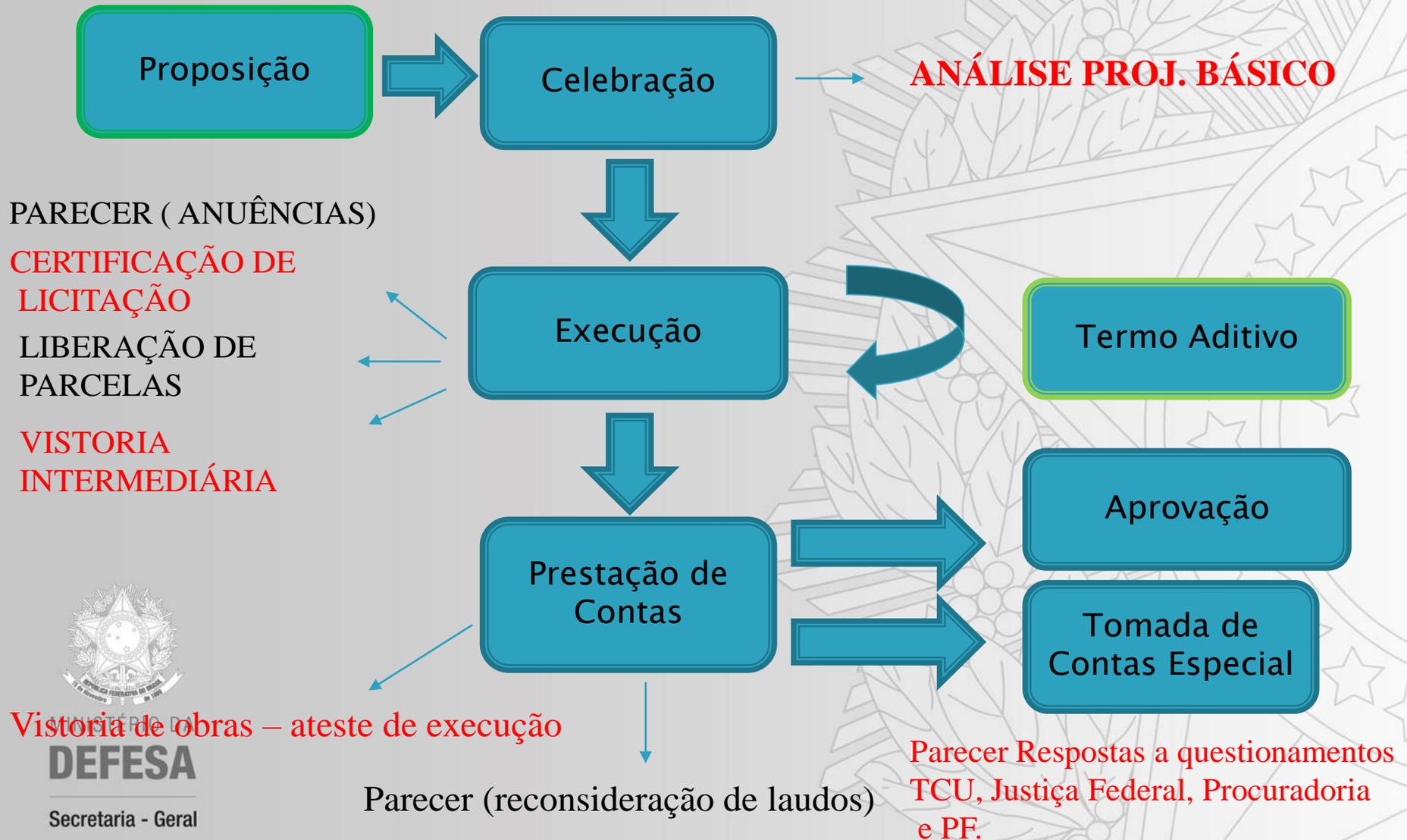
Convênios e Contratos de Repasse: Normas e Instruções. DPCN, 2ª Edição, 2018

# Equipe

- Composta por:
  - ✓ 12 Engenheiros;
  - ✓ 5 Estagiários;
  - ✓ 3 Servidoras (equipamentos).
  - ✓ 2 Técnicos;
  - ✓ 1 secretária



# Engenharia nas Fases de condução do Convênio



Vistoria de obras – ateste de execução

**DEFESA**

Secretaria - Geral

# ANÁLISE DE PROJETO BÁSICO

## Peças obrigatórias na apresentação do Projeto Básico de Engenharia (Obras/Serviços):

- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- ORÇAMENTO DESCRITIVO (CONFORME ADEQUAÇÕES PARA ATENDER AS NOVAS ABAS DA PLATAFORMA +BRASIL);
- BDI;
- DECLARAÇÃO DE ALTERNATIVA ADOTADA (COM OU SEM DESONERAÇÃO);
- MEMÓRIA DE CÁLCULO;
- COMPOSIÇÃO DE CUSTO;

O projeto básico deverá, sempre, durante o período de análise, ser encaminhado fisicamente.

## Peças obrigatórias na apresentação do Projeto Básico de Engenharia (Obras/Serviços):

- PLANTAS DO PROJETO;
- **DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE**
- **LISTA DE VERIFICAÇÃO DE ACESSIBILIDADE**
- MAPA OU CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO (**COM COORDENADAS**);
- FOTOS DO LOCAL;
- ARTS DO PROJETO BÁSICO;
- INDICAÇÃO DE ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO;
- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA E HIDRO SANITÁRIA;
- ARQUIVOS DO PROJETO BÁSICO COMPLETO EM CD-ROM.

O projeto básico deverá, **SEMPRE**, durante o período de análise, ser encaminhado fisicamente.

# Peças obrigatórias na apresentação do Projeto Básico de Engenharia (Obras/Serviços):

- INSTRUÇÃO NORMATIVA N° 2, DE 9 DE OUTUBRO DE 2017, REGULAMENTA O PARÁGRAFO 14 DO ART. 21 DA PORTARIA INTERMINISTERIAL MP MF CGU N° 424.
- **LISTA DE VERIFICAÇÃO DE ACESSIBILIDADE**
- **DECLARAÇÃO DE DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE**



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

Secretaria - Geral

## ➤ LISTA DE VERIFICAÇÃO DE ACESSIBILIDADE:

### ANEXO I

#### LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS · *
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?				s	s	s	6.1	
	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?				s	s	s	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?				n	s	s	6.12.3.b)	



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

Secretaria - Geral

## ➤ DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE:

### ANEXO II

#### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, **(Nome Completo do Arquiteto/Engenheiro Civil – CAU N° número CREA N° número)**, **DECLARO**, na qualidade de representante da **(nome da empresa c/ CNPJ)**, Responsável Técnico pelo Projeto (especificar objeto e tipo de projeto), vinculado ao convênio ou contrato de repasse n° **(n° do convênio do SICONV)**, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa n° XX, de XX de XXXXXX de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Local, Dia de Mês de Ano

---

**NOME DO ARQUITETO/ ENGENHEIRO**

**Arquiteto – CAU N° número OU**

**Engenheiro Civil – CREA N° número**



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

Secretaria - Geral

# ORÇAMENTO DESCRITIVO (CONFORME ADEQUAÇÕES PARA ATENDER AS NOVAS ABAS DA PLATAFORMA +BRASIL);

Projeto Básico / Termo de Referência

52000



## DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

04.394.805/0001-18 - MUNICIPIO DE ROLIM DE MOURA

### Dados Básicos

### Anexos

### Responsável Técnico

### Documentação Complementar

### QCI

### PO/CFF

### LAE

### Quadro Resumo

#### Número da Proposta:

25312/2018

#### Número do Convênio:

864166/2018

#### Programa:

5200020180076 - PROGRAMA CALHA NORTE

#### Objeto:

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

#### Proponente:

MUNICIPIO DE ROLIM DE MOURA

#### UF:

RO

#### Valor Global:

R\$ 255.000,00

#### Repasse:

R\$ 250.000,00

#### Contrapartida:

R\$ 5.000,00

#### Percentual Mínimo Contrapartida:

0,1%

#### Apelido do Empreendimento: \*

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

#### Situação dos Documentos Orçamentários:

Solicitada Complementação



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

Secretaria - Geral

# ORÇAMENTO DESCRITIVO (CONFORME ADEQUAÇÕES PARA ATENDER AS NOVAS ABAS DA PLATAFORMA +BRASIL);

Projeto Básico / Termo de Referência

52000 - MINISTERIO DA DEFESA

Convênio 864166/2018



## DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

04.394.805/0001-18 - MUNICIPIO DE ROLIM DE MOURA

Voltar

Versão:

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI PO/CCF LAE Quadro Resumo

Descrição	Tipo	Data de Envio	Enviado por	Perfil	Nome do arquivo	Ações
PLANILHA AJUSTADA COM SINCOV	Outros	22/08/2019	SONIA APARECIDA PANCIERE ZANDONADI	Proponente / Conveniente / Tomador	9592_PLAN.pdf	
PLANILHA AJUSTADA AO SICONV	Outros	22/08/2019	SONIA APARECIDA PANCIERE ZANDONADI	Proponente / Conveniente / Tomador	BDI.pdf	
licença	Manifesto Ambiental	29/07/2019	SONIA APARECIDA PANCIERE ZANDONADI	Proponente / Conveniente / Tomador	LICENÇA DE INSTALAÇÃO.pdf	
licença previa	Manifesto Ambiental	26/07/2019	SONIA APARECIDA PANCIERE ZANDONADI	Proponente / Conveniente / Tomador	LICENÇA PREVIA.pdf	
MEMORIA DE CALCULO	Outros	19/07/2019	SONIA APARECIDA PANCIERE ZANDONADI	Proponente / Conveniente / Tomador	MEMORIA DE CALCULO.pdf	
DEPOSITO	Outros	19/07/2019	SONIA APARECIDA PANCIERE ZANDONADI	Proponente / Conveniente / Tomador	DEPOSITO.pdf	
CRONOGRAMA	Outros	19/07/2019	SONIA APARECIDA PANCIERE ZANDONADI	Proponente / Conveniente / Tomador	CRONOGRAMA.pdf	
ARO 02	Outros	19/07/2019	SONIA APARECIDA PANCIERE ZANDONADI	Proponente / Conveniente /	ARO 02.pdf	



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

Secretaria - Geral

# ORÇAMENTO DESCRITIVO (CONFORME ADEQUAÇÕES PARA ATENDER AS NOVAS ABAS DA PLATAFORMA +BRASIL);

Projeto Básico / Termo de Referência

52000 - MINISTERIO DA DEFESA

Convênio 864166/2018



## DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

04.394.805/0001-18 - MUNICIPIO DE ROLIM DE MOURA

Voltar

Versão:

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI **PO/CFF** LAE Quadro Resumo

Dados Gerais Frentes de Obra **PO** PLQ CFF

VOLTAR

### Planilha Orçamentária

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1	-	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							R\$ 28.643,64	
1.1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,00	M2	R\$ 334,90	R\$ 334,90	22,47 %	R\$ 410,15	R\$ 2.460,90	
1.2	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	2.989,06	M2	R\$ 0,51	R\$ 0,51	22,47 %	R\$ 0,62	R\$ 1.853,22	
1.3	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	9,00	M2	R\$ 528,60	R\$ 528,60	22,47 %	R\$ 647,38	R\$ 5.826,42	
1.4	Composição	Locação de alvenaria e meio fio	546,04	M	R\$ 5,82	R\$ 5,82	22,47 %	R\$ 7,13	R\$ 3.893,27	

MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

Secretaria - Geral

# ORÇAMENTO DESCRITIVO (CONFORME ADEQUAÇÕES PARA ATENDER AS NOVAS ABAS DA PLATAFORMA +BRASIL);

Meta	Submeta	Macro serviço	Serviço	Referência	Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit c/ BDI	Total c/ BDI
1						CONSTRUÇÃO DE CASA DE APOIO AO PRODUTOR RURAL	UND	1,00			
	1					CONSTRUÇÃO DE CASA DE APOIO AO PRODUTOR RURAL	UND	1,00			
		1				CANTEIRO DE OBRAS					8.142,86
			1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	326,26	399,57	2.397,42
			1.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	8,00	586,41	718,18	5.745,44



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

Secretaria - Geral

# Análise técnica dos Projetos Básicos de Engenharia

## Principais Erros

- Finalidade diferente daquela especificada no objeto do Convênio ou Plano de Trabalho;
- Incompatibilidade entre as peças que compõem o projeto;
- Especificações técnicas incompletas e vagas, inclusive cuidado no “corte e cola” sem revisão;
- Sequência dos serviços previstos diferem nas peças do projeto;

# Análise técnica dos Projetos Básicos de Engenharia

## Principais Erros

- Memória de cálculo sem o devido detalhamento dos cálculos dos quantitativos;
- Falta de identificação da referência utilizada, inclusive mês/ano, (SINAPI; SICROII, TCPO, Pesquisa de Preços acompanhada de 03(três) propostas), devendo ser os recentes (transtornos licitação);
- Composição de custo elaborada de forma diferente daquela aceita pelo DPCN e obrigatoriedade do envio da cópia da folha utilizada;
- **Falta do envio da plantas estruturais**, o que impede a conferência dos quantitativos;

# Análise técnica dos Projetos Básicos de Engenharia

## Principais Erros

- Diferença entre o prazo de vigência e o prazo de execução dos serviços;
- Falta de rubrica do autor do projeto em todas as peças que constituem o projeto;
- Falta de cópia das referências utilizadas no CD-ROM;
- Falta de gravação das peças que compõem o projeto no CD-ROM;
- O projeto básico de engenharia e o termo de referência deverão estar compatíveis com os dados do Plano de Trabalho (objeto e valores pactuados), que inclusive deve ser adequado, caso necessário.

# Análise técnica dos Projetos Básicos de Engenharia – Principais Recomendações

- Ler as análises e responder ou corrigir a todos os itens.
- O engenheiro fiscal deve ter acesso a análise de aprovação do projeto básico. Nela estão indicadas possíveis ressalvas;
- Todas as planilhas elaboradas devem ser enviadas em excel.
- Deve ser inserido o maior número possível de cotas e níveis em todos os projetos;
- Deve ser inserido o maior número possível de detalhes construtivos;
- As composições de custo deverão ser dispostas individualmente (uma por folha) e a cada uma delas deverão ser anexadas as referências (composições-mães).



# Análise técnica dos Projetos Básicos de Engenharia / Termos de Referência – Principais Recomendações / Considerações

- Todo e qualquer serviço constante da planilha orçamentária e memória de cálculo tem que se apresentar descrito nas especificações técnicas;
- A qualidade do Projeto Básico de Engenharia influencia decisivamente no prazo de aprovação do mesmo;
- Novo Manual DPCN determina que a execução de calçadas será aprovada somente quando em conjunto com a execução de pavimento e drenagem superficial.



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

Secretaria - Geral

# Análise Técnica dos Projetos Básicos de Engenharia / Termos de Referência – Estatísticas/CONVÊNIOS/ANO – 2018

Estado	Celebrado	Aprovado	% Aprovados	Aprovado-Equip	Aprovado-Obra	A Aprovar Total
Acre	69	37	54%	34	3	32
Amazonas	65	21	32%	18	3	44
Amapá	109	28	26%	18	10	81
Pará	0	0	0%	0	0	0
Rondônia	184	79	43%	77	2	105
Roraima	36	11	31%	9	2	25
Total	463	176	38%	156	20	287

- Média de 3 análises para aprovação de cada projeto, podendo chegar a 8 (dados dos convênios de obras de 2017);
- Média de 20 projetos (obra) para cada engenheiro;
- Quantidade de Projetos são analisados conforme seqüência de protocolo;
- Viagens de vistorias realizadas no ano de 2018 no quantum de 11 e elaboração de cerca de 200 laudos de vistoria.



# Cláusula Suspensiva – ALERTA DE PRAZO

- A maioria dos convênios atualmente em análise (celebrados em 2018) têm como data limite o dia 30/03/2020. Verificar no SICONV.
- Atentar que a data acima também deve ser respeitada para o preenchimento das informações e inserção dos documentos na Plataforma +Brasil.



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

Secretaria - Geral

# ACEITAÇÃO DE LICITAÇÃO

A ateste do processo licitatório é feito por um técnico da DIENG e por técnico da DIAF, através da Plataforma +BRASIL;

A principal aba utilizada para este procedimento é a aba "Processo de Execução";

Deverão ser inseridos os seguintes documentos:

- Proposta de empresa vencedora do certame;
- Planilha orçamentária;
- Valor do BDI proposto;
- Cronograma físico-financeiro;
- Composições de custos.

Poderão ser solicitados documento complementares pelo analista, dependendo da avaliação das peculiaridades de cada caso.



**DEFESA**

Secretaria - Geral

# Acompanhamento e Fiscalização na Plataforma +BRASIL

- Todo Convênio será “acompanhado / fiscalizado” via SICONV por um Técnico, conforme Portaria Int. 424;
- O Conveniente também deverá vincular o profissional técnico designado como Fiscal junto ao SICONV, e este deverá alimentar a plataforma através do aplicativo “Fiscalização +BRASIL”.
- A principal aba utilizada para este procedimento será a aba Acompanhamento e Fiscalização/Esclarecimentos;
- Para obras/serviços de engenharia, na aba Contrato deverão ser inseridos os seguintes documentos:
  - ✓ Cópia da Ordem de Serviço autorizando o início dos serviços;
  - ✓ Cópia da planilha orçamentária CONTRATADA em excel;
  - ✓ Cópia da ART do responsável pela Fiscalização nomeado pelo Conveniente (em caso de alteração de responsável atualizar); e
  - ✓ Cópia da ART do responsável pela Execução junto a Contratada (em caso de alteração de responsável atualizar).
- ✓ Cópia da Licença de Instalação, caso a obra não possua documento emitido por órgão ambiental local isentando a necessidade.

# Acompanhamento e Fiscalização na Plataforma +BRASIL

- Na aba Documento de Liquidação deverão ser inseridos os seguintes documentos:

Para obras/serviços de engenharia:

- ✓ Cópia de cada Nota Fiscal referente ao pagamento de serviços executados, em conformidade ao cronograma físico-financeiro;
- ✓ Cópia do respectivo Boletim de Medição elaborado e assinado pelo engenheiro fiscal e executor da obra que ensejou a citada nota, datado e com período a que se refere;
- ✓ Cópia do relatório fotográfico “robusto” que permita visualizar e confirmar os serviços executados e computados no Boletim de Medição retro;
- ✓ Cópia das folhas do diário de obra, se assim for exigido;
- ✓ Cópia do Termo de Recebimento Provisório e/ou definitivo de Obra;

# “Acompanhamento e Fiscalização” – Principais Recomendações e Considerações

- Qualquer necessidade modificação no projeto básico aprovado durante a execução do objeto deverá receber anuência do DPCN antes de ser realizada, tendo em vista limitantes na Portaria Interministerial nº 424/2016;
- Qualquer execução a menor de quantidades previstas de serviços devem ser devidamente apontadas na medição final;
- Inserir os boletins de medição e relatórios fotográficos referentes a todas as notas fiscais pagas;
- A planilha contratada deverá manter os serviços e quantitativos da planilha aprovada, e os custos unitários obedecerem aos limites das referências utilizadas para aprovação.



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

Secretaria - Geral

# DÚVIDAS

?

?

?

?

?

?



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

Secretaria - Geral

## Referências:

- Portaria Interministerial nº 424, de 30 de dezembro de 2016;
- Instrução Normativa nº 02, de 9 de outubro de 2017;
- Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;
- Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013;
- Acórdãos do TCU nº 349/2014, 2.714/2015 e 1.302/2015, todos do Plenário;
- Portaria Normativa nº 70/GM-MD, de 16 de novembro de 2018; e
- Convênios e Contratos de Repasse: Normas e Instruções. DPCN, 2ª Edição, 2018

