





















## 5.2 Licitação dos Serviços

Os processos licitatórios a serem conduzidos pela CONVENIADA deverão ser compostos pelos projetos básicos, memoriais, especificações e outros documentos necessários para a licitação do referido Objeto, conforme lei 8.666/1993.

Após a homologação da licitação, deverão ser enviados à ITAIPU os documentos técnicos resultantes do processo licitatório do objeto para inclusão ao convênio.

## 5.3 ETAPA 1 - Obras da Duplicação da Rodovia BR-469

### 5.3.1 *Serviços Preliminares*

### 5.3.2 *Pavimentação*

### 5.3.3 *Drenagem*

### 5.3.4 *Obras Complementares*

### 5.3.5 *Paisagismo*

### 5.3.6 *Sinalização*

### 5.3.7 *Terraplenagem*

### 5.3.8 *Obras de Arte Especiais*

### 5.3.9 *Terra Armada*

### 5.3.10 *Cortinas de Contenção Atirantadas*

### 5.3.11 *Projetos de Iluminação*

## 5.4 ETAPA 2 - Supervisão da Obra

### 5.4.1 *Supervisão Técnica*

As atividades de supervisão técnica da obra incluem:

- Monitoramento e acompanhamento de todas as etapas constante no Cronograma Físico - Financeiro;
- Aprovação mensal dos serviços executados para fins de emissão de folhas de medição, pela construtora contratada;
- Acompanhamento e validação dos Ensaios Especiais a serem desenvolvidos pela Construtora;
- Emissão de Ordens de Paralisação e Reinício de quaisquer serviços que comprometam a qualidade, economicidade, razoabilidade, entre outros;
- Emissão de Atestado de qualidade dos serviços executados;
- Registro no Diário de Obras de todas as não conformidades e irregularidades constatadas na fase de execução das obras, assim como as providências adotadas para corrigi-las;
- Execução do controle de qualidade e o controle do consumo dos materiais betuminosos utilizados na obra;



## **5.6 ETAPA 4 - Manutenção e Conservação do Pavimento**

**5.6.1 Avaliação funcional do pavimento.**

**5.6.2 Avaliação do estado de conservação dos elementos rodoviários.**

**5.6.3 Avaliação da vegetação e ocupação da faixa de domínio.**

**5.6.4 Contratação e execução dos serviços de manutenção e conservação.**

Este documento foi assinado digitalmente por: Ernst Ferdinand Bergen Schmidt, Lucas Alberto Vissotto Junior, Lucas Alberto Vissotto Junior, Lucas Alberto Vissotto Junior, Antonio Leite Dos Santos Filho, Sandro Alex Cruz De Oliveira, Sandro Alex Cruz De Oliveira, Sandro Alex Cruz De Oliveira, Fernando Furiatti Saboia, Fernando Furiatti Saboia, Carlos Roberto Massa Junior, Vanessa De Oliveira Penteadó Pereira, Tais Estrela de Almeida, Vanessa De Oliveira Penteadó Pereira, Alézio Sotuel Oliveira, Clotilde de Almeida Silva, Eitelton Blazziere Filho, Darileia Joaquina Silva E Luna













# PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinatura/Firma Digital - Itaipu Binacional. Para verificar as assinaturas, clique no link <https://pad.itaipu.gov.br/Verificar/1237-F5DA-47F0-CA78> ou visite o site <https://pad.itaipu.gov.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 1237-F5DA-47F0-CA78



## Hash do Documento

934AAF6641F343CC5F5A80A19B02A4BA97F176BC6A1BFF1B6D08D6FA5E837EC2

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 19/08/2020 é(são) :

- Sandro Alex Cruz de Oliveira (SECRETARIO DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA) - 775.\*\*\*.\*\*\*-91 em 03/08/2020 12:12 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital
- Christiano Schineider Machado (Parte - Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT) - 005.\*\*\*.\*\*\*-27 em 28/07/2020 09:50 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital
- Kleber Da Silva (Parte - OD.CD - ODMI.CD) - 031.\*\*\*.\*\*\*-17 em 28/07/2020 08:45 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital

# PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinatura/Firma Digital - Itaipu Binacional. Para verificar as assinaturas, clique no link <https://pad.itaipu.gov.br/Verificar/8C2D-4633-A82A-40F0> ou visite o site <https://pad.itaipu.gov.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 8C2D-4633-A82A-40F0



## Hash do Documento

4D010B283F4FEF1FC2372757B1469BFCBF215A275796FF92FE6BEC6B38C2862D

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 03/11/2020 é(são) :

**Nome no certificado:** DJ/ME

Ernst Ferdinand Bergen Schmidt (Diretor-Geral Paraguaio) -  
802746 em 03/11/2020 15:08 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital

Lucas Alberto Vissotto Júnior - 972.\*\*\*.\*\*\*-00 em 28/10/2020  
10:39 UTC-03:00

**Nome no certificado:** Lucas Alberto Vissotto Junior

**Tipo:** Certificado Digital

Antônio Leite dos Santos Filho - 622.\*\*\*.\*\*\*-00 em 27/10/2020  
18:58 UTC-03:00

**Nome no certificado:** Antonio Leite Dos Santos Filho

**Tipo:** Certificado Digital

Sandro Alex Cruz De Oliveira - 775.\*\*\*.\*\*\*-91 em 27/10/2020  
14:58 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital

Fernando Furiatti Saboia - 860.\*\*\*.\*\*\*-04 em 27/10/2020 14:26  
UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital - DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE  
RODAGEM DO ESTADO DO - 76.669.324/0001-89

Carlos Roberto Massa Junior - 032.\*\*\*.\*\*\*-70 em 27/10/2020  
13:48 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital

**Nome no certificado:** DJ/ME

Vanessa De Oliveira Penteado Pereira - 062.951.379-11 em  
21/10/2020 15:19 UTC-03:00

Tais Sobral Bernardi (Assistente) - 037.411.789-69 em 21/10/2020  
18:13 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital

Joaquim Silva E Luna (Diretor-Geral Brasileiro) - 334.\*\*\*.\*\*\*-34  
em 21/10/2020 15:15 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital - ITAIPU BINACIONAL -  
00.395.988/0001-35