

## ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que os profissionais FERNANDO JOSÉ PUGLIERO GONÇALVES, RÉGIS MARTINS RODRIGUES e ELEMAR JORGE TAFJE JUNIOR como Responsáveis Técnicos pela PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA, prestaram para a empresa CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO S/A. os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

### DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

1. **Contrato:** CS-002/2018      2. **ART:** 9917558/ 9917771/ 9917807/ 10039939
3. **Objeto do contrato:** Execução dos serviços de Levantamento de Campo, implantação do SGP (Sistemas de Gerência de Pavimentos) e elaboração do Plano Plurianual de Investimentos (PPI) para os pavimentos da CONCEF, totalizando 1.089,00 km de faixas.
4. **Empresa Contratada:** Pavesys Engenharia S/S Ltda, CNPJ/MF 04.449.094/0001-31, situada na Av. Loureiro da Silva, n. 2001/707 - Bairro Cidade Baixa na cidade de Porto Alegre, CEP 90.050-240.
5. **Contratante:** CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO S/A., CNPJ/MF 31.422.172/0001-87, situada na A. Oceânica, n° 3975, Edifício Enseada Empresarial, sala 304, Rio Vermelho, Salvador/BA, CEP 40.170-010.
6. **Proprietário:** CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO S/A., CNPJ/MF 31.422.172/0001-87, situada na A. Oceânica, n° 3975, Edifício Enseada Empresarial, sala 304, Rio Vermelho, Salvador/BA, CEP 40.170-010.
7. **Período de execução:** 05/11/2018 – 04/05/2019.
8. **Endereço da obra/serviço:** Rodovia BA-052, em 922 Km de faixa e Rodovia BA-160, em 167 Km de faixa.
- (Todas as atividades de estudo, processamento de dados, análises, avaliações, demais cálculos e geração de relatórios são desenvolvidas na sede da empresa, em Porto Alegre).

### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:

- Avaliação do levantamento visual contínuo (LVC) conforme procedimento DNIT 008/2003 PRO, e Avaliação objetiva dos pavimentos (IGG).
  - Serviços especializados de LVD (levantamento visual detalhado), conforme DNIT-PRO 007/2003;
  - Avaliação da Irregularidade Longitudinal (IRI/QI) com equipamento Barra Laser 5 sensores;
  - Avaliação do levantamento deflectométrico com equipamento FWD (a cada 160m);
  - Avaliação da microtextura do pavimento através dos ensaios de Pêndulo Britânico em 80 pontos;
  - Cálculo do módulo de resiliência das camadas do pavimento através de retroanálise.
- A implantação do Sistema de Gerência de Pavimentos (SGP) inclui as seguintes atividades principais:
- Desenvolvimento e estruturação do banco de dados do SGP;

Registro de  
95399  
Atestado Técnico

Adrião F. Borges Neto  
Eng. Civil - CONCEF  
CREA-20165/D

- Inserção das informações já existentes no banco de dados;
- Programação e desenvolvimento de web softwares SGP Georreferenciado, implantação do SGP CONCEF para avaliação e projeto de pavimentos;
- Treinamento de usuários, realização de mini-curso de Gerência de Pavimentos, Projeto de Restauração e Operação do SGP;
- Geração de relatório com diagnóstico e necessidades atuais de manutenção da rede pavimentada (metodologia SHRP), com cronograma de intervenções.

Serviços incluídos no Plano Plurianual de Investimentos:

- Elaboração do PPI para manutenção e restauração dos pavimentos;
- Aplicação dos modelos de previsão de desempenho;
- Geração dos orçamentos e dos quantitativos dos serviços previstos.
- Geração de relatórios e processamento de dados.



#### RESPONSÁVEL TÉCNICO:

##### 1. Identificação:

- Fernando José Puglieri Gonçalves, Engenheiro Civil CREA-RS 85.461-D. RNP 2200989814 (autoria e coordenação das atividades).
- Régis Martins Rodrigues, Engenheiro de Infraestrutura Aeronáutica CREA-SP 165754. RNP: 2202143920 (co-autoria das atividades).
- Elemar Jorge Taffe Junior, Engenheiro Civil CREA-RS 111728. RNP: 2200852371 (co-autoria das atividades).

2. Nível de atuação: Prestação de Serviços de Levantamento, Avaliação, Estudo e Consultoria.

3. Período de participação: 05/11/2018 a 04/05/2019.

Salvador, 28 de Outubro de 2019.



**CARTÓRIO BARBOSA**  
Tribunal: Nube Barbosa - Cartório Barbosa  
Av. Tancredo Neves, 520, Centro das Áreas, Salvador - BA, CEP: 41800-021  
Eduardo Páez, Lige 104, Fone: (71) 3019.3547 - www.tribunalbarbosa.com.br

Reconheço por Semelhança 0001 firma(s) de:  
ADRIÃO FERREIRA BORGES NETO  
Emitido R\$2.42 Fio R\$1.72 REC: R\$0.68 De R\$0.08  
PGE: R\$0.10 MP: R\$0.05 Total: R\$0.00  
Selo(s): 1609 AB850089-7  
Em Testemunho (da verdade),  
JOÃO AUGUSTO MARINHO DA SILVA - ESCRIVÃO  
SALVADOR - BA 27/11/2019  
Consulte o(s) selo(s) em www.tba.jus.br/autenticidade



GERENTE DE ENGENHARIA  
ENG. CIVIL ADRIÃO F. BORGES NETO  
CREA-20165/D

CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO SPE S.A.





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página. 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1797782**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **FERNANDO JOSÉ PUGLIERO GONÇALVES** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **FERNANDO JOSÉ PUGLIERO GONÇALVES**  
Registro: **RS085461** RNP: 2200989814  
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 2 -----

Número de ART: **9917558** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/11/2018 Baixada em: 04/05/2019  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal  
Empresa Contratada: PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA

Contratante: CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO SPE S/A - CONCEF CPF/CNPJ: 31422172/0001-87  
Rua: AVENIDA OCEÂNICA Nº: 3975  
Complemento: 304 Bairro: RIO VERMELHO  
Cidade: Salvador UF: BA CEP: 0

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: R\$ 394.198,64 Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: TRECHOS DAS RODOVIAS BA-052 E BA-160 Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 0

Data de Início: 05/11/2018 Conclusão efetiva: 04/05/2019 Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:  
Proprietário: CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO SPE S/A - CONCEF CPF/CNPJ: 31422172/0001-87

| Atividade Técnica:    | Descrição da Obra/Serviço:                                   | Quant:   | Und: |
|-----------------------|--|----------|------|
| 0-CONSULTORIA         | LEVANTAMENTOS DE CAMPO, IMPLANTAÇÃO DO SGP E ELABORAÇÃO DO   | 1.089,00 | km   |
| 1-CONSULTORIA         | PLANO PLURIANUAL DE INVESTIMENTOS (PPI) PARA OS PAVIMENTOS   |          |      |
| 2-CONSULTORIA         | DA CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO/BA, TOTALIZANDO 922KM DE |          |      |
| 3-CONSULTORIA         | FAIXA NA RODOVIA BA-052 E 167 KM DE FAIXA NA RODOVIA BA-160; |          |      |
| 4-ESTUDO              | PROCESSAMENTO DOS DADOS E GERAÇÃO DE RELATÓRIOS;             |          |      |
| 5-COORDENAÇÃO TÉCNICA | COORDENADOR DAS ATIVIDADES;                                  |          |      |
| 6-CONSULTORIA         | CONFORME CONTRATO Nº CS-002/2018.                            |          |      |

**Descrição Complementar/Resumo do Contrato:**

Os serviços de Levantamento de Campo incluem:

- Levantamento Visual Contínuo (LVC) conforme procedimento DNIT 008/2003 PRO, e Avaliação Objetiva dos Pavimentos (IGG);
- Levantamento de Irregularidade Longitudinal (QI/IRI) com equipamento Barra Laser com 5 sensores;
- Levantamento deflectométrico com equipamento FWD (a cada 160m);
- Avaliação da microtextura do pavimento através dos ensaios de Pêndulo Britânico em 80 pontos;
- Cálculo do módulo de resiliência das camadas do pavimento através de retroanálise.

A implantação do Sistema de Gerência de Pavimentos (SGP) inclui as seguintes atividades principais:

- Desenvolvimento e estruturação do banco de dados do SGP;
- Inserção das informações já existentes no banco de dados;

Programação e desenvolvimento de web softwares SGP Georeferenciado, implantação do SGP CONCEF para avaliação e projeto de pavimentos;

- Treinamento de usuários, realização de mini-curso de Gerência de Pavimentos, Projeto de Restauração e Operação do SGP;
- Geração de relatório com diagnóstico e necessidades atuais de manutenção da rede pavimentada, com cronograma de intervenções.

Serviços incluídos no Plano Plurianual de Investimentos:

- Elaboração do PPI para manutenção e restauração dos pavimentos;
- Aplicação dos modelos de previsão de desempenho;



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Página. 2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

1797782  
ATIVIDADE CONCLUÍDA

- Geração dos orçamentos e dos quantitativos dos serviços previstos.

2 / 2

Número de ART: 10039939

Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 05/02/2019

Baixada em: 04/05/2019

Forma de Registro:

Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA

Contratante: CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO SPE S/A - CONCEF

CPF/CNPJ: 31422172/0001-87

Rua: AVENIDA OCEÂNICA

Nº: 3975

Complemento: 304

Cidade: Salvador

Bairro: RIO VERMELHO

UF: BA

CEP: 0

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 426.051,89

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

#### Observação:

Endereço da obra/Serviço: TRECHOS DAS RODOVIAS BA-052 E BA-160

Complemento:

Nº: 0

Cidade: SALVADOR

Bairro:

UF: BA

CEP: 0

Data de Início: 20/12/2018

Conclusão efetiva: 04/05/2019

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO SPE S/A - CONCEF

CPF/CNPJ: 31422172/0001-87

#### Atividade Técnica:

#### Descrição da Obra/Serviço:

0-CONSULTORIA

LEVANTAMENTOS DE CAMPO, IMPLANTAÇÃO DO SGP E ELABORAÇÃO DO

1-CONSULTORIA

PLANO PLURIANUAL DE INVESTIMENTOS (PPI) PARA OS PAVIMENTOS

2-CONSULTORIA

DA CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO/BA, TOTALIZANDO 922KM DE

3-CONSULTORIA

FAIXA NA RODOVIA BA-052 E 167 KM DE FAIXA NA RODOVIA BA-160;

4-ESTUDO

PROCESSAMENTO DOS DADOS E GERAÇÃO DE RELATÓRIOS NA SEDE DA

5-ESTUDO

EMPRESA;

6-COORDENAÇÃO TÉCNICA

COORDENADOR DAS ATIVIDADES;

7-CONSULTORIA

CONFORME CONTRATO Nº CS-002/2018 E I ADITIVO.

Quant:

1.089,00

Und:

km

#### Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Os serviços de Avaliação de Campo incluem:

- Avaliação do levantamento visual contínuo (LVC) conforme procedimento DNIT 008/2003 PRO, e Avaliação objetiva dos pavimentos (IGG);

- Serviços especializados de LVD (levantamento visual detalhado), conforme DNIT-PRO 007/2003;

- Avaliação da Irregularidade Longitudinal (IRI/QI) com equipamento Barra Laser 5 sensores;

- Avaliação do levantamento deflectométrico com equipamento FWD (a cada 160m);

- Avaliação da microtextura do pavimento através dos ensaios de Pêndulo Britânico em 80 pontos;

- Cálculo do módulo de resiliência das camadas do pavimento através de retroanálise.

A implantação do Sistema de Gerência de Pavimentos (SGP) inclui as seguintes atividades principais:

- Desenvolvimento e estruturação do banco de dados do SGP;

- Inserção das informações já existentes no banco de dados;

- Programação e desenvolvimento de web softwares SGP Georeferenciado, implantação do SGP CONCEF para avaliação e projeto de pavimentos;

- Treinamento de usuários, realização de mini-curso de Gerência de Pavimentos, Projeto de Restauração e Operação do SGP;

- Geração de relatório com diagnóstico e necessidades atuais de manutenção da rede pavimentada, com cronograma de intervenções.

Serviços incluídos no Plano Plurianual de Investimentos:

- Elaboração do PPI para manutenção e restauração dos pavimentos;

- Aplicação dos modelos de previsão de desempenho;

- Geração dos orçamentos e dos quantitativos dos serviços previstos.

#### Observações

#### Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2019061237

, está registrado com as CAT's número(s):

1797782 1797784 1797785



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página. 3

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1797782**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 95399 a 95400 o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1797782

6 de Janeiro de 2020 Hora: 13:17:28

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Serviços - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: [crears@crea-rs.org.br](mailto:crears@crea-rs.org.br)



**CREA-RS**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Rio Grande do Sul





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página. 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1797784**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **ELEMAR JORGE TAFFE JUNIOR** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **ELEMAR JORGE TAFFE JUNIOR**

Registro: **RS111728**

RNP: 2200852371

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

1 / 1 -----

Número de ART: **9917771**

Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/11/2018

Baixada em: 04/05/2019

Forma de Registro:

Participação técnica: Co-Responsável

Empresa Contratada: **PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA**

Contratante: **CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO SPE S/A - CONCEF**

CPF/CNPJ: 31422172/0001-87

Rua: **AVENIDA OCEÂNICA**

Nº: 3975

Complemento: 304

Bairro: **RIO VERMELHO**

Cidade: **Salvador**

UF: **BA**

CEP: 0

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: **R\$ 394.198,64**

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: **TRECHOS DAS RODOVIAS BA-052 E BA-160**

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: **SALVADOR**

UF: **BA**

CEP: 0

Data de Início: 05/11/2018 Conclusão efetiva: 04/05/2019

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **OUTRAS FINALIDADES**

Código:

MPOG:

Proprietário: **CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO SPE S/A - CONCEF**

CPF/CNPJ: 31422172/0001-87

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0-CONSULTORIA

LEVANTAMENTOS DE CAMPO, IMPLANTAÇÃO DO SGP E ELABORAÇÃO DO

1.089,00

km

1-CONSULTORIA

PLANO PLURIANUAL DE INVESTIMENTOS (PPI) PARA OS PAVIMENTOS

2-CONSULTORIA

DA CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO/BA, TOTALIZANDO 922KM DE

3-CONSULTORIA

FAIXA NA RODOVIA BA-052 E 167 KM DE FAIXA NA RODOVIA BA-160;

4-ESTUDO

PROCESSAMENTO DOS DADOS E GERAÇÃO DE RELATÓRIOS;

5-CONSULTORIA

CONFORME CONTRATO N° CS-002/2018.

**Descrição Complementar/Resumo do Contrato:**

Os serviços de Levantamento de Campo incluem:

- Levantamento Visual Contínuo (LVC) conforme procedimento DNIT 008/2003 PRO, e Avaliação Objetiva dos Pavimentos (IGG);

- Levantamento de Irregularidade Longitudinal (QI/IRI) com equipamento Barra Laser com 5 sensores;

- Levantamento deflectométrico com equipamento FWD (a cada 160m);

- Avaliação da microtextura do pavimento através dos ensaios de Pêndulo Britânico em 80 pontos;

- Cálculo do módulo de resiliência das camadas do pavimento através de retroanálise.

A implantação do Sistema de Gerência de Pavimentos (SGP) inclui as seguintes atividades principais:

- Desenvolvimento e estruturação do banco de dados do SGP;

- Inserção das informações já existentes no banco de dados;

Programação e desenvolvimento de web softwares SGP Georeferenciado, implantação do SGP CONCEF para avaliação e projeto de pavimentos;

- Treinamento de usuários, realização de mini-curso de Gerência de Pavimentos, Projeto de Restauração e Operação do SGP;

- Geração de relatório com diagnóstico e necessidades atuais de manutenção da rede pavimentada, com cronograma de intervenções.

Serviços incluídos no Plano Plurianual de Investimentos:

- Elaboração do PPI para manutenção e restauração dos pavimentos;

- Aplicação dos modelos de previsão de desempenho;

- Geração dos orçamentos e dos quantitativos dos serviços previstos.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Página. 2  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1797784**

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2019061237 , está registrado com as CAT's número(s):

1797782 1797784 1797785

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 95399 a 95400 o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1797784

6 de Janeiro de 2020 Hora: 13:18:21

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Serviços - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: [crears@crea-rs.org.br](mailto:crears@crea-rs.org.br)



**CREA-RS**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Rio Grande do Sul



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Página. 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1797785**  
ATIVIDADE CONCLUÍDA

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RÉGIS MARTINS RODRIGUES** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **RÉGIS MARTINS RODRIGUES**

Registro: **SP165754**

RNP: 2616713837

Título Profissional: **ENGENHEIRO DE INFRA-ESTRUTURA AERONÁUTICA**

1 / 1 -----

Número de ART: **9917807**

Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/11/2018

Baixada em: 04/05/2019

Forma de Registro:

Participação técnica: Co-Responsável

Empresa Contratada: **PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA**

Contratante: **CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO SPE S/A - CONCEF**

CPF/CNPJ: 31422172/0001-87

Rua: **AVENIDA OCEÂNICA**

Nº: 3975

Complemento: 304

Bairro: **RIO VERMELHO**

Cidade: **Salvador**

UF: **BA**

CEP: 0

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: **R\$ 394.198,64**

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: **TRECHOS DAS RODOVIAS BA-052 E BA-160**

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: **SALVADOR**

UF: **BA**

CEP: 0

Data de Início: 05/11/2018 Conclusão efetiva: 04/05/2019

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **OUTRAS FINALIDADES**

Código:

MPOG:

Proprietário: **CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO SPE S/A - CONCEF**

CPF/CNPJ: 31422172/0001-87

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0-CONSULTORIA

LEVANTAMENTOS DE CAMPO, IMPLANTAÇÃO DO SGP E ELABORAÇÃO DO

1.089,00

km

1-CONSULTORIA

PLANO PLURIANUAL DE INVESTIMENTOS (PPI) PARA OS PAVIMENTOS

2-CONSULTORIA

DA CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO/BA, TOTALIZANDO 922KM DE

3-CONSULTORIA

FAIXA NA RODOVIA BA-052 E 167 KM DE FAIXA NA RODOVIA BA-160;

4-ESTUDO

PROCESSAMENTO DOS DADOS E GERAÇÃO DE RELATÓRIOS;

5-CONSULTORIA

CONFORME CONTRATO N° CS-002/2018.

**Descrição Complementar/Resumo do Contrato:**

Os serviços de Levantamento de Campo incluem:

- Levantamento Visual Contínuo (LVC) conforme procedimento DNIT 008/2003 PRO, e Avaliação Objetiva dos Pavimentos (IGG);

- Levantamento de Irregularidade Longitudinal (QI/IRI) com equipamento Barra Laser com 5 sensores;

- Levantamento deflectométrico com equipamento FWD (a cada 160m);

- Avaliação da microtextura do pavimento através dos ensaios de Pêndulo Britânico em 80 pontos;

- Cálculo do módulo de resiliência das camadas do pavimento através de retroanálise.

A implantação do Sistema de Gerência de Pavimentos (SGP) inclui as seguintes atividades principais:

- Desenvolvimento e estruturação do banco de dados do SGP;

- Inserção das informações já existentes no banco de dados;

Programação e desenvolvimento de web softwares SGP Georeferenciado, implantação do SGP CONCEF para avaliação e projeto de pavimentos;

- Treinamento de usuários, realização de mini-curso de Gerência de Pavimentos, Projeto de Restauração e Operação do SGP;

- Geração de relatório com diagnóstico e necessidades atuais de manutenção da rede pavimentada, com cronograma de intervenções.

Serviços incluídos no Plano Plurianual de Investimentos:

- Elaboração do PPI para manutenção e restauração dos pavimentos;

- Aplicação dos modelos de previsão de desempenho;

- Geração dos orçamentos e dos quantitativos dos serviços previstos.





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Página. 2  
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1797785**  
ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2019061237

, está registrado com as CAT's número(s):

1797782 1797784 1797785

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 95399 a 95400 o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1797785

6 de Janeiro de 2020 Hora: 13:19:14

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS ([www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)), em Serviços - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: [crears@crea-rs.org.br](mailto:crears@crea-rs.org.br)



**CREA-RS**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Rio Grande do Sul