



## ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que os profissionais FERNANDO JOSÉ PUGLIERO GONÇALVES e ELEMAR JORGE TAFTE JUNIOR prestaram para AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS – ARSP os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:
<p><b>1. Contrato:</b> 009/2021.</p> <p><b>2. Objeto do contrato:</b> Prestação de serviços de empresa especializada para a realização de avaliação da superfície de pavimentos flexíveis do Sistema Rodovia do Sol.</p> <p><b>3. Empresa Contratada:</b> Pavesys Engenharia S/S Ltda, CNPJ 04.449.094/0001-31, situada na Avenida Loureiro da Silva, 2001/707 – Bairro Cidade Baixa na cidade de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, CEP 90050-240.</p> <p><b>4. Contratante:</b> AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - ARSP, CNPJ 26.064.356/0001-82, situada na av. Nossa Senhora dos Navegantes, 955, 4º andar, sala 401, Edifício Global Tower, Enseada do Suá, Vitória/ES, CEP 29.050-335.</p> <p><b>5. Proprietário:</b> AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - ARSP, CNPJ 26.064.356/0001-82, situada na av. Nossa Senhora dos Navegantes, 955, 4º andar, sala 401, Edifício Global Tower, Enseada do Suá, Vitória/ES, CEP 29.050-335.</p> <p><b>6. Período de execução:</b> 04/01/2022 a 03/07/2022.</p> <p><b>7. Endereço da obra/serviço:</b> Rodovia ES-060.</p> <p>(Todas as atividades de estudo, processamento de dados, análises, avaliações, demais cálculos e geração de relatórios são desenvolvidos na sede da empresa, em Porto Alegre).</p>
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:
<p>Serviço Especializado para a avaliação da superfície dos pavimentos flexíveis visando analisar o atendimento aos parâmetros contratuais presentes no PER do Sistema Rodovia do Sol SA.</p> <p>Principais serviços executados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Avaliação objetiva de defeitos conforme DNIT 006/2003 (IGG), em 117,83 km;</li><li>- Levantamento Visual Detalhado conforme DNIT 007/2003 (LVD), em 235,66 km;</li><li>- Levantamento de Irregularidade Longitudinal (QI/IRI) com equipamento Barra Laser (5 sensores Laser), em 235,66 km;</li><li>- Levantamento deflectométrico com equipamento FWD (espaçamento de 40 m em todas as faixas em pista simples e faixas pesadas em pista dupla e a cada 80 m em faixas leves das pistas duplas), em 235,66 km;</li><li>- Avaliação da Macrotextura com equipamento a Laser, em 235,66 km;</li></ul>



Selo de segurança nº 217214

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
no CREA-RS





- Avaliação de Microtextura (Atrito) com equipamento Grip Tester em 51,2 km;

- Geração de relatório de Vida Remanescente (VR) em 235,66 km.

(Todas as atividades de estudo, processamento de dados, análises, avaliações, demais cálculos e geração de relatórios são desenvolvidos na sede da empresa, em Porto Alegre/RS).

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO:

##### 1. Identificação:

- Fernando José Pugliero Gonçalves, Engenheiro Civil CREA-RS 85.461-D. RNP 2200989814 (autoria e coordenação 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 e Monitoramento.

3. Período de participação: 04/01/2022 a 03/07/2022.

Vitória/ES, 03 de Janeiro de 2023.

KÁTIA MUNIZ CÔCO  
DIRETORA DE SANEAMENTO BÁSICO E INFRAESTRUTURA VIÁRIA  
Assinado Eletronicamente



**ASSINATURA**

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**KÁTIA MUNIZ CÔCO**  
DIRETOR  
DS - ARSP - GOVES  
assinado em 03/01/2023 09:20:20 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 03/01/2023 09:20:20 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por KÁTIA MUNIZ CÔCO (DIRETOR - DS - ARSP - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2023-3LM569>

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
Atestado registrado no Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.



Selo de segurança nº 217216



**Atenção:**

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

- a) pelo QR Code abaixo;
- b) ou no site do Crea-RS, link Sociedade, Consultas, Atestado Registrado, informando o nº do selo de segurança;
- c) ou ainda clicando no link abaixo:

<https://servicos.crea-rs.org.br/ServicosPrd/servlet/com.servicos.srv.wbpsrvatestadocatres>

Este atestado registrado pelo Crea-RS é válido se acompanhado da respectiva “CAT com registro de atestado”. Verificar na CAT a numeração do(s) selo(s) de segurança.

QR Code:

Para visualizar o arquivo, utilize um app leitor de QR Code no seu smartphone.





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 TAFTE JUNIOR** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **ELEMAR JORGE TAFTE JUNIOR**  
Registro: **RS111728** RNP: 2200852371  
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 2 -----

Número de ART: **12393751** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 31/01/2023 Baixada em: 03/07/2022  
Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável

Empresa Contratada: PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA

Contratante: AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - ARSP

CPF/CNPJ: 26064356000182

Rua: Avenida NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES

Nº: 955

Complemento: 4º ANDAR, SALA 401

Bairro: ENSEADA DO SUÁ

Cidade: Vitória

UF: ES

CEP: 29050335

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 140.000,00

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA DO SOL

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: VITÓRIA

UF: ES

CEP: 0

Data de Início: 04/01/2022 Conclusão efetiva: 03/07/2022

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - ARSP

CPF/CNPJ: 26064356000182

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	PAVIMENTOS;	256,00	km
1 - LEVANTAMENTO	PAVIMENTOS;	256,00	km
2 - ESTUDO	PAVIMENTOS;	256,00	km
3 - PROCESSAMENTO DE DADOS	PAVIMENTOS;	256,00	km
4 - ANÁLISE	PAVIMENTOS;	256,00	km
5 - MEMORIAL	CÁLCULOS;	256,00	km
6 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PAVIMENTOS;	256,00	km
7 - OBSERVAÇÕES	CONFORME CONTRATO Nº 009/2021		

**Descrição Complementar/Resumo do Contrato:**

Serviço Especializado para a avaliação da superfície dos pavimentos flexíveis visando analisar o atendimento aos parâmetros contratuais presentes no PER do Sistema Rodovia do Sol SA.

Principais serviços executados:

- Avaliação objetiva de defeitos conforme DNIT 006/2003 (IGG), em 128 km;
- Levantamento Visual Detalhado conforme DNIT 007/2003 (LVD), em 256 km;
- Levantamento de Irregularidade Longitudinal (QI/IRI) com equipamento Barra Laser (5 sensores Laser), em 256 km;
- Levantamento deflectométrico com equipamento FWD (espaçamento de 40 m em todas as faixas em pista simples e faixas pesadas em pista dupla e a cada 80 m em faixas leves das pistas duplas), em 256 km;
- Avaliação da Macrot textura com equipamento a Laser, em 256 km;
- Avaliação de Micro textura (Atrito) com equipamento Grip Tester em 52 km;
- Geração de relatório de Vida Remanescente (VR) em 256 km.

(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/RS)

Conforme Contrato nº 009/2021



2 / 2 -----

Número de ART: **11888573** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 05/05/2022 Baixada em: 03/07/2022  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal  
Empresa Contratada: PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA  
Contratante: AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - ARSP CPF/CNPJ: 26064356000182  
Rua: Avenida NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES Nº: 955  
Complemento: 4º ANDAR, SALA 401 Bairro: ENSEADA DO SUÁ  
Cidade: Vitória UF: ES CEP: 29050335  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: R\$ 140.000,00 Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA DO SOL Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: VITÓRIA UF: ES CEP: 29050335

Data de Início: 04/05/2022 Conclusão efetiva: 03/07/2022 Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:  
Proprietário: AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - ARSP CPF/CNPJ: 26064356000182

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	PAVIMENTOS;	256,00	km
1 - LEVANTAMENTO	PAVIMENTOS;	256,00	km
2 - OBSERVAÇÕES	CONFORME PRIMEIRO ADITIVO DO CONTRATO Nº 009/2021		

**Descrição Complementar/Resumo do Contrato:**

Serviço Especializado para a avaliação da superfície dos pavimentos flexíveis visando analisar o atendimento aos parâmetros contratuais presentes no PER do Sistema Rodovia do Sol SA.

**Principais serviços executados:**

- Avaliação objetiva de defeitos conforme DNIT 006/2003 (IGG), em 128 km;
- Levantamento Visual Detalhado conforme DNIT 007/2003 (LVD), em 256 km;
- Levantamento de Irregularidade Longitudinal (QI/IRI) com equipamento Barra Laser (5 sensores Laser), em 256 km;
- Levantamento deflectométrico com equipamento FWD (espaçamento de 40 m em todas as faixas em pista simples e faixas pesadas em pista dupla e a cada 80 m em faixas leves das pistas duplas), em 256 km;
- Avaliação da Macrot textura com equipamento a Laser, em 256 km;
- Avaliação de Micro textura (Atrito) com equipamento Grip Tester em 52 km;
- Geração de relatório de Vida Remanescente (VR) em 256 km.

(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/RS)

Conforme Contrato nº 009/2021 e 1º Aditivo.

**Observações**

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2023034013 , está registrado com as CAT's número(s):

1990826

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 217214 a 217216 o atestado contendo 3 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 1990826

6 de Fevereiro de 2023 Hora: 14:27:56

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.**



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

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

**CREA - RS**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**1990826**  
**ATIVIDADE CONCLUÍDA**

Página. 3

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, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - [www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)



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



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: **12391945** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 31/01/2023 Baixada em: 03/07/2022  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal  
Empresa Contratada: PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA

Contratante: AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - ARSP CPF/CNPJ: 26064356000182  
Rua: Avenida NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES Nº: 955  
Complemento: 4º ANDAR, SALA 401  
Cidade: Vitória Bairro: ENSEADA DO SUÁ  
UF: ES CEP: 29050335

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: R\$ 140.000,00  
Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA DO SOL Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: VITÓRIA UF: ES CEP: 0

Data de Início: 04/01/2022 Conclusão efetiva: 03/07/2022  
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES  
Proprietário: AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - ARSP CPF/CNPJ: 26064356000182  
Coordenadas Geográficas: MPOG:  
Código:

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	PAVIMENTOS;	256,00	km
1 - LEVANTAMENTO	PAVIMENTOS;	256,00	km
2 - ESTUDO	PAVIMENTOS;	256,00	km
3 - PROCESSAMENTO DE DADOS	PAVIMENTOS;	256,00	km
4 - ANÁLISE	PAVIMENTOS;	256,00	km
5 - MEMORIAL	CÁLCULOS;	256,00	km
6 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PAVIMENTOS;	256,00	km
7 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	COORDENAÇÃO DE ATIVIDADES;		
8 - OBSERVAÇÕES	CONFORME CONTRATO Nº 009/2021.		

**Descrição Complementar/Resumo do Contrato:**

Serviço Especializado para a avaliação da superfície dos pavimentos flexíveis visando analisar o atendimento aos parâmetros contratuais presentes no PER do Sistema Rodovia do Sol SA.

**Principais serviços executados:**

- Avaliação objetiva de defeitos conforme DNIT 006/2003 (IGG), em 128 km;
- Levantamento Visual Detalhado conforme DNIT 007/2003 (LVD), em 256 km;
- Levantamento de Irregularidade Longitudinal (QI/IRI) com equipamento Barra Laser (5 sensores Laser), em 256 km;
- Levantamento deflectométrico com equipamento FWD (espaçamento de 40 m em todas as faixas em pista simples e faixas pesadas em pista dupla e a cada 80 m em faixas leves das pistas duplas), em 256 km;
- Avaliação da Macrotextura com equipamento a Laser, em 256 km;
- Avaliação de Microtextura (Atrito) com equipamento Grip Tester em 52 km;
- Geração de relatório de Vida Remanescente (VR) em 256 km.

(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/RS)

Conforme Contrato nº 009/2021





2 / 2 -----

Número de ART: 11888499 Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 05/05/2022 Baixada em: 03/07/2022  
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal  
Empresa Contratada: PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA  
Contratante: AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - ARSP CPF/CNPJ: 26064356000182  
Rua: Avenida NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES Nº: 955  
Complemento: 4º ANDAR, SALA 401 Bairro: ENSEADA DO SUÁ  
Cidade: Vitória UF: ES CEP: 29050335  
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:  
Valor do Contrato: R\$ 140.000,00 Tipo de Contratante:  
Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA DO SOL Nº: 0  
Complemento: Bairro:  
Cidade: VITÓRIA UF: ES CEP: 29050335

Data de Início: 04/05/2022 Conclusão efetiva: 03/07/2022 Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:  
Proprietário: AGÊNCIA DE REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - ARSP CPF/CNPJ: 26064356000182

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	PAVIMENTOS;	256,00	km
1 - LEVANTAMENTO	PAVIMENTOS;	256,00	km
2 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	COORDENAÇÃO DE ATIVIDADES	256,00	km
3 - OBSERVAÇÕES	CONFORME PRIMEIRO ADITIVO DO CONTRATO Nº 009/2021		

**Descrição Complementar/Resumo do Contrato:**

Serviço Especializado para a avaliação da superfície dos pavimentos flexíveis visando analisar o atendimento aos parâmetros contratuais presentes no PER do Sistema Rodovia do Sol SA.

**Principais serviços executados:**

- Avaliação objetiva de defeitos conforme DNIT 006/2003 (IGG), em 128 km;
- Levantamento Visual Detalhado conforme DNIT 007/2003 (LVD), em 256 km;
- Levantamento de Irregularidade Longitudinal (QI/IRI) com equipamento Barra Laser (5 sensores Laser), em 256 km;
- Levantamento deflectométrico com equipamento FWD (espaçamento de 40 m em todas as faixas em pista simples e faixas pesadas em pista dupla e a cada 80 m em faixas leves das pistas duplas), em 256 km;
- Avaliação da Macrot textura com equipamento a Laser, em 256 km;
- Avaliação de Micro textura (Atrito) com equipamento Grip Tester em 52 km;
- Geração de relatório de Vida Remanescente (VR) em 256 km.

(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/RS)

Conforme Contrato nº 009/2021 e 1º Aditivo.

**Observações**

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2023034013 , está registrado com as CAT's número(s):  
1990826 1990827

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 217214 a 217216 o atestado contendo 3 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 1990827

6 de Fevereiro de 2023 Hora: 14:30:23

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.**



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

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**

**CREA - RS**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**1990827**  
**ATIVIDADE CONCLUÍDA**

Página. 3

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, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - [www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)



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