

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que os profissionais FERNANDO JOSÉ PUGLIERO GONÇALVES e ELEMAR JORGE TAFTE 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-001/2023 **2. ART:** 12570914 / 12575805
- 3. Objeto do contrato:** Levantamentos de campo, para avaliação dos PAVIMENTOS, das rodovias BA 052, trecho compreendido do km 0,00 ao km 461,10, e BA 160, trecho compreendido do km 0,00 ao km 83,50, totalizando aproximadamente 1.089,00 km de faixa e atualização da base de dados do SGP-CONCEF.
- 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:** 17/05/2023 a 30/08/2023.
- 8. Endereço da obra/serviço:** Rodovia BA-052, em 922 Km de faixa e Rodovia BA-160, em 167 Km de faixa.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:

- Mobilização - Avaliação das Condições de Superfície (defeitos) BA - Totalizando 1 vb;
- Avaliação das Condições de Superfície aplicando a metodologia DNIT 008/2003 PRO (LVC). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Vídeo Registro MMS-3D com uso de câmeras de alta resolução e como produto do software para visualização das imagens com localização, GPS e mapa Google - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Avaliação das Condições de Superfície através da aplicação da metodologia DNIT 006/2003 PRO (IGG). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Avaliação detalhada de defeitos de forma contínua, Levantamento Visual Detalhado conforme norma DNIT 007/ 2003 PRO (LVD). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Avaliação detalhada de defeitos dos pavimentos rígidos da praça de pedágio. Conforme norma DNIT 060/2004 PRO (ICP). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.760,00 m²;
- Mobilização - Equipamento Barra Laser + Equipe (BA) - Totalizando 1 vb;
- Levantamento de Irregularidade Longitudinal (IRI) com equipamento Barra Laser com 5 sensores. Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Mobilização - Equipe e equipamento FWD (BA) - Totalizando 1 vb;
- Levantamento deflectométrico com o equipamento FWD (a cada 160 m/ 80 m intercalado entre faixas).

Geração Relatório Técnico - Totalizando 1.089,00 km faixa;

- Sinalização e Segurança - 02 veículos batedores - Totalizando 1 vb;
- Mobilização - Ensaios de Aderência (BA) - Totalizando 1 vb;
- Avaliação da microtextura dos pavimentos a partir do ensaio de Pêndulo Britânico. Geração de Relatório Técnico - Totalizando 865 unid.;
- Avaliação da macrotextura dos pavimentos a partir do ensaio de Mancha de Areia. Geração de Relatório Técnico - Totalizando 865 unid.;
- Sistema de sinalização e Segurança - uso de cones - Totalizando 1 vb;
- Mobilização - Equipe e Equipamento Viga Benkelman (BA) - Totalizando 1 vb;
- Levantamento defletoométrico com o equipamento Viga Benkelman (a cada 160m/80m intercalado entre faixas). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 110,00 km faixa;
- Sinalização e Segurança - 02 veículos batedores - Totalizando 1 vb;
- Atualização da Base de Dados SGP CONCEF - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Mobilização - Equipamento Trelça + Equipe (BA) - Totalizando 1 vb;
- Levantamento de Irregularidade Transversal (ATR) com equipamento Trelça Metálica a cada 20 m. Geração de Técnico - Totalizando 110,00 km faixa;
- Sistema de sinalização e Segurança - uso de cones se necessário - Totalizando 1 vb.

(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 Puglieri 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, Avaliação, Estudo e Consultoria.

3. Período de participação: 17/05/2023 a 30/08/2023.

Salvador, 01 de setembro de 2023,

ADRIÃO FERREIRA
BORGES
NETO:28773810568

Assinado de forma digital por
ADRIÃO FERREIRA BORGES
NETO:28773810568
Dados: 2023.10.24 15:42:16
+03'00'

ADRIÃO FERREIRA BORGES NETO – GERENTE DE ENGENHARIA E PROCURADOR (CREA 20.165/D)
CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO S/A



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 **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 / 1 -----

Número de ART: **12570914** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 19/05/2023 Baixada em: 30/08/2023
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\$ 463.154,71 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: SISTEMA VIÁRIO BA 052 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 0

Data de Início: 17/05/2023 Conclusão efetiva: 30/08/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO SPE S/A - CONCEF CPF/CNPJ: 31422172000187

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LEVANTAMENTO	PAVIMENTOS;	1.089,00	km
1 - ESTUDO	PAVIMENTOS;	1.089,00	km
2 - PROCESSAMENTO DE DADOS	PAVIMENTOS;	1.089,00	km
3 - ANÁLISE	PAVIMENTOS;	1.089,00	km
4 - MEMORIAL	CÁLCULOS;	1.089,00	km
5 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PAVIMENTOS;	1.089,00	km
6 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	COORDENAÇÃO DE ATIVIDADES;	1.089,00	km
7 - OBSERVAÇÕES	CONFORME CONTRATO CS - 001/2023.		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Levantamentos de campo, para avaliação dos PAVIMENTOS, das rodovias BA 052, trecho compreendido do km 0,00 ao km 461,10, e BA 160, trecho compreendido do km 0,00 ao km 83,50, totalizando aproximadamente 1.089,00 km de faixa e atualização da base de dados do SGP-CONCEF, realizando os seguintes serviços:

- Mobilização - Avaliação das Condições de Superfície (defeitos) BA - Totalizando 1 vb;
- Avaliação das Condições de Superfície aplicando a metodologia DNIT 008/2003 PRO (LVC). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Avaliação das Condições de Superfície através da aplicação da metodologia DNIT 006/2003 PRO (IGG). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Avaliação detalhada de defeitos de forma contínua. Levantamento Visual Detalhado conforme norma DNIT 007/2003 PRO (LVD). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Avaliação detalhada de defeitos dos pavimentos rígidos da praça de pedágio. Conforme norma DNIT 060/2004 PRO (ICP). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.760,00 m²;
- Mobilização - Equipamento Barra Laser + Equipe (BA) - Totalizando 1 vb;
- Levantamento de Irregularidade Longitudinal (IRI) com equipamento Barra Laser com 5 sensores. Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Mobilização - Equipe e equipamento FWD (BA) - Totalizando 1 vb;
- Levantamento deflectométrico com o equipamento FWD (a cada 160 m/ 80 m intercalado entre faixas). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.089,00 km faixa;



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

2043527
ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página. 2

- Sinalização e Segurança - 02 veículos batedores - Totalizando 1 vb;
- Mobilização - Ensaio de Aderência (BA) - Totalizando 1 vb;
- Avaliação da microtextura dos pavimentos a partir do ensaio de Pêndulo Britânico. Geração de Relatório Técnico - Totalizando 865 unid.;
- Avaliação da macrotextura dos pavimentos a partir do ensaio de Mancha de Areia. Geração de Relatório Técnico - Totalizando 865 unid.;
- Sistema de sinalização e Segurança - uso de cones - Totalizando 1 vb;
- Mobilização - Equipe e Equipamento Viga Benkelman (BA) - Totalizando 1 vb;
- Levantamento deflectométrico com o equipamento Viga Benkelman (a cada 160m/80m intercalado entre faixas). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 110,00 km faixa;
- Sinalização e Segurança - 02 veículos batedores - Totalizando 1 vb;
- Atualização da Base de Dados SGP CONCEP - DESCONTO - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Mobilização - Equipamento Trelia + Equipe (BA) - Totalizando 1 vb;
- Levantamento de Irregularidade Transversal (ATR) com equipamento Trelia Metálica a cada 20 m. Geração de Relatório Técnico - Totalizando 110,00 km faixa;
- Sistema de sinalização e Segurança - uso de cones se necessário - Totalizando 1 vb.
(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 CS - 001/2023.

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2023229078 , está registrado com as CAT's número(s) :
2043527

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 223745 a 223746 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 2043527

25 de Outubro de 2023 Hora: 10:19:38

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.

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



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 **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: **12575805** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 19/05/2023 Baixada em: 30/08/2023
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\$ 463.154,71 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: SISTEMA VIÁRIO BA 052 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 0

Data de Início: 17/05/2023 Conclusão efetiva: 30/08/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CONCESSIONÁRIA ESTRADA DO FEIJÃO SPE S/A - CONCEF CPF/CNPJ: 31422172000187

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LEVANTAMENTO	PAVIMENTOS;	1.089,00	km
1 - ESTUDO	PAVIMENTOS;	1.089,00	km
2 - PROCESSAMENTO DE DADOS	PAVIMENTOS;	1.089,00	km
3 - ANÁLISE	PAVIMENTOS;	1.089,00	km
4 - MEMORIAL	CÁLCULOS;	1.089,00	km
5 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PAVIMENTOS;	1.089,00	km
6 - OBSERVAÇÕES	CONFORME CONTRATO CS - 001/2023.		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Levantamentos de campo, para avaliação dos PAVIMENTOS, das rodovias BA 052, trecho compreendido do km 0,00 ao km 461,10, e BA 160, trecho compreendido do km 0,00 ao km 83,50, totalizando aproximadamente 1.089,00 km de faixa e atualização da base de dados do SGP-CONCEF, realizando os seguintes serviços:

- Mobilização - Avaliação das Condições de Superfície (defeitos) BA - Totalizando 1 vb;
- Avaliação das Condições de Superfície aplicando a metodologia DNIT 008/2003 PRO (LVC). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Avaliação das Condições de Superfície através da aplicação da metodologia DNIT 006/2003 PRO (IGG). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Avaliação detalhada de defeitos de forma contínua. Levantamento Visual Detalhado conforme norma DNIT 007/2003 PRO (LVD). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Avaliação detalhada de defeitos dos pavimentos rígidos da praça de pedágio. Conforme norma DNIT 060/2004 PRO (ICP). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.760,00 m²;
- Mobilização - Equipamento Barra Laser + Equipe (BA) - Totalizando 1 vb;
- Levantamento de Irregularidade Longitudinal (IRI) com equipamento Barra Laser com 5 sensores. Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Mobilização - Equipe e equipamento FWD (BA) - Totalizando 1 vb;
- Levantamento deflectométrico com o equipamento FWD (a cada 160 m/ 80 m intercalado entre faixas). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Sinalização e Segurança - 02 veículos batedores - Totalizando 1 vb;



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

2043528
ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página. 2

- Mobilização - Ensaios de Aderência (BA) - Totalizando 1 vb;
- Avaliação da microtextura dos pavimentos a partir do ensaio de Pêndulo Britânico. Geração de Relatório Técnico - Totalizando 865 unid.;
- Avaliação da macrotextura dos pavimentos a partir do ensaio de Mancha de Areia. Geração de Relatório Técnico - Totalizando 865 unid.;
- Sistema de sinalização e Segurança - uso de cones - Totalizando 1 vb;
- Mobilização - Equipe e Equipamento Viga Benkelman (BA) - Totalizando 1 vb;
- Levantamento deflectométrico com o equipamento Viga Benkelman (a cada 160m/80m intercalado entre faixas). Geração de Relatório Técnico - Totalizando 110,00 km faixa;
- Sinalização e Segurança - 02 veículos batedores - Totalizando 1 vb;
- Atualização da Base de Dados SGP CONCEP - DESCONTO - Totalizando 1.089,00 km faixa;
- Mobilização - Equipamento Trelia + Equipe (BA) - Totalizando 1 vb;
- Levantamento de Irregularidade Transversal (ATR) com equipamento Trelia Metálica a cada 20 m. Geração de Relatório Técnico - Totalizando 110,00 km faixa;
- Sistema de sinalização e Segurança - uso de cones se necessário - Totalizando 1 vb.
(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 CS - 001/2023.

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2023229078 , está registrado com as CAT's número(s) :

2043527 2043528

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 223745 a 223746 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 2043528

25 de Outubro de 2023 Hora: 10 : 21 : 34

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.

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



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