

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 COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO:

- 1. Contrato:** 187/2019 **2. ART:** 10432765/ 10432823/ 10460583/ 10598005/ 10699919
- 3. Objeto do contrato:** Execução dos serviços de Levantamento de Campo, diagnóstico e indicação de soluções para os pavimentos urbanos do município de Joinville/SC, totalizando aproximadamente 356 km de pista.
- 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:** COMPANHIA ÁGUA DE JOINVILLE, CNPJ/MF 07.226.794/0001-55, situada na Rua Quinze de Novembro, n° 3950, Glória, Joinville/SC, CEP 89.216-202.
- 6. Proprietário:** COMPANHIA ÁGUA DE JOINVILLE, CNPJ/MF 07.226.794/0001-55, situada na Rua Quinze de Novembro, n° 3950, Glória, Joinville/SC, CEP 89.216-202.
- 7. Período de execução:** 16/09/2019 – 23/05/2020.
- 8. Endereço da obra/serviço:** Diversas vias urbanas na cidade de Joinville, Estado de Santa Catarina.
(Todas as atividades de estudo, processamento de dados, análises, avaliações, demais cálculos, projetos executivos e geração de relatórios são desenvolvidas na sede da empresa, em Porto Alegre).

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS:

- Vídeo Registro com uso de câmeras de alta resolução e como produto fornecimento do software para visualização das imagens com localização, GPS e mapa Google;
- Levantamento Visual Detalhado (LVD Vídeo Pavesys) com registro dos defeitos (remendos): faixa de tráfego, km, extensão e largura aproximada e condição do defeito/remendo em 356 km de pista;
- Cálculo da Vida Restante (VR) dos pavimentos com base na avaliação de defeitos de superfície em 356 km de pista;
- Geração de diagnóstico: descrição dos problemas encontrados com localização e quantificação por rua/avenida;
- Projetos Executivos de Restauração das vias e pavimentos urbanos em 356 km de pista;
- Processamento de dados e geração de relatórios.



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

1. Identificação:

- Fernando José Pugliero Gonçalves, Engenheiro Civil CREA-RS 85.461-D. RNP 2200989814 (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: 16/09/2019 a 23/05/2020.

Joinville, 15 de Outubro de 2020.



kamilo Reis Carnasciali dos Santos – Diretor Técnico
COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE





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

1851882

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 / 4 -----

Número de ART: **10432765** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 04/10/2019 Baixada em: 23/05/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA

Contratante: COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE

CPF/CNPJ: 07226794000155

Rua: Rua QUINZE DE NOVENBRO

Nº: 3950

Complemento:

Bairro: GLÓRIA

Cidade: Joinville

UF: SC

CEP: 89216202

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 99.970,48

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA PAVIMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: JOINVILLE

UF: SC

CEP: 89216202

Data de Início: 16/09/2019 Conclusão efetiva: 23/05/2020

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Código:

MPOG:

Proprietário: COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE

CPF/CNPJ: 07226794000155

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - LEVANTAMENTO

PAVIMENTOS;

356,00

km

1 - ESTUDO

PAVIMENTOS.

356,00

km

2 - OBSERVAÇÕES

CONFORME PEDIDO DE COMPRA N° 4607391 E TR. N° 4540837/2019.

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Serviços de Engenharia envolvendo Levantamentos de Campo, diagnóstico e indicação de soluções para os pavimentos urbanos do município de Joinville/SC, totalizando aproximadamente 356 km de pista.

Os serviços executados consistem nas seguintes atividades:

- Vídeo Registro com uso de câmeras de alta resolução e como produto fornecimento do software para visualização das imagens com localização, GPS e mapa Google;

- Levantamento Visual Detalhado (LVD Vídeo Pavesys) com registro dos defeitos (remendos):

faixa de tráfego, km, extensão e largura aproximada e condição do defeito/remendo;

- Cálculo da Vida Restante (VR) dos pavimentos com base na avaliação de defeitos de superfície;

- Geração de diagnóstico: descrição dos problemas encontrados com localização e quantificação por rua/avenida;

- Indicação de soluções: definição das diretrizes para recuperação do pavimento e as soluções a serem adotadas (Projetos de Restauração dos pavimentos urbanos);

- Processamento de dados e geração de relatórios.

(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).

Conforme Pedido de Compra nº 4607391 e Termo de Referência - Serviço SEI N° 4540837/2019 - CAJ.DITEC.GMS.CSC

2 / 4 -----

Número de ART: **10460583**

Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 21/10/2019

Baixada em: 23/05/2020

Forma de Registro:

Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA



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. 2

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1851882
ATIVIDADE CONCLUÍDA

Contratante: COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE

CPF/CNPJ: 07226794000155

Rua: Rua QUINZE DE NOVEMBRO

Nº: 3950

Complemento:

Bairro: GLÓRIA

Cidade: Joinville

UF: SC

CEP: 89216202

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 99.970,48

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA PAVIMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: JOINVILLE

UF: SC

CEP: 89216202

Data de Início: 16/09/2019 Conclusão efetiva: 23/05/2020

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Código:

MPOG:

Proprietário: COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE

CPF/CNPJ: 07226794000155

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - LEVANTAMENTO

PAVIMENTOS;

356,00

km

1 - ESTUDO

PAVIMENTOS.

356,00

km

2 - OBSERVAÇÕES

CONFORME PEDIDO DE COMPRA Nº 4607391, TR. Nº 4540837/2019,

3 - OBSERVAÇÕES

CONTRATO Nº 187/2019 E ADITIVO I Nº 4876448.

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Serviços de Engenharia envolvendo Levantamentos de Campo, diagnóstico e indicação de soluções para os pavimentos urbanos do município de Joinville/SC, totalizando aproximadamente 356 km de pista.

Os serviços executados consistem nas seguintes atividades:

- Vídeo Registro com uso de câmeras de alta resolução e como produto fornecimento do software para visualização das imagens com localização, GPS e mapa Google;

- Levantamento Visual Detalhado (LVD Vídeo Pavesys) com registro dos defeitos (remendos): faixa de tráfego, km, extensão e largura aproximada e condição do defeito/remendo;

- Cálculo da Vida Restante (VR) dos pavimentos com base na avaliação de defeitos de superfície;

- Geração de diagnóstico: descrição dos problemas encontrados com localização e quantificação por rua/avenida;

- Indicação de soluções: definição das diretrizes para recuperação do pavimento e as soluções a serem adotadas (Projetos de Restauração dos pavimentos urbanos);

- Processamento de dados e geração de relatórios.

(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).

Conforme Pedido de Compra Nº 4607391, Termo de Referência - Serviço SEI Nº 4540837/2019 - CAJ.DITEC.GMS.CSC, Contrato Nº 187/2019 e Aditivo I Nº 4876448.

3 / 4 -----

Número de ART: 10598005

Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 16/01/2020

Baixada em: 23/05/2020

Forma de Registro:

Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA

Contratante: COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE

CPF/CNPJ: 07226794000155

Rua: Rua QUINZE DE NOVEMBRO

Nº: 3950

Complemento:

Bairro: GLÓRIA

Cidade: Joinville

UF: SC

CEP: 89216202

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 99.970,48

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA PAVIMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: JOINVILLE

UF: SC

CEP: 89216202

Data de Início: 16/09/2019 Conclusão efetiva: 23/05/2020

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Código:

MPOG:

Proprietário: COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE

CPF/CNPJ: 07226794000155



Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LEVANTAMENTO	PAVIMENTOS;	356,00	km
1 - ESTUDO	PAVIMENTOS.	356,00	km
2 - OBSERVAÇÕES	CONFORME PEDIDO DE COMPRA Nº 4607391, TR. Nº 4540837/2019,		
3 - OBSERVAÇÕES	CONTRATO Nº 187/2019, ADITIVO I Nº 4876448 E ADITIVO II.		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Serviços de Engenharia envolvendo Levantamentos de Campo, diagnóstico e indicação de soluções para os pavimentos urbanos do município de Joinville/SC, totalizando aproximadamente 356 km de pista.

Os serviços executados consistem nas seguintes atividades:

- Vídeo Registro com uso de câmeras de alta resolução e como produto fornecimento do software para visualização das imagens com localização, GPS e mapa Google;

- Levantamento Visual Detalhado (LVD Vídeo Pavesys) com registro dos defeitos (remendos): faixa de tráfego, km, extensão e largura aproximada e condição do defeito/remendo;

- Cálculo da Vida Restante (VR) dos pavimentos com base na avaliação de defeitos de superfície;

- Geração de diagnóstico: descrição dos problemas encontrados com localização e quantificação por rua/avenida;

- Indicação de soluções: definição das diretrizes para recuperação do pavimento e as soluções a serem adotadas (Projetos de Restauração dos pavimentos urbanos);

- Processamento de dados e geração de relatórios.

(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).

Conforme Pedido de Compra Nº 4607391, Termo de Referência - Serviço SEI Nº 4540837/2019 - CAJ.DITEC.GMS.CSC, Contrato Nº 187/2019, Aditivo I Nº 4876448 e Aditivo II.

4 / 4 -----

Número de ART: 10699919

Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/03/2020

Baixada em: 23/05/2020

Forma de Registro:

Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA

Contratante: COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE

CPF/CNPJ: 07226794000155

Rua: Rua QUINZE DE NOVENBRO

Nº: 3950

Complemento:

Bairro: GLÓRIA

Cidade: Joinville

UF: SC

CEP: 89216202

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 99.970,48

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA PAVIMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Nº: 0

Complemento:

Bairro:

Cidade: JOINVILLE

UF: SC

CEP: 89216202

Data de Início: 16/09/2019 Conclusão efetiva: 23/05/2020

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE

CPF/CNPJ: 07226794000155

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LEVANTAMENTO	PAVIMENTOS;	356,00	km
1 - ESTUDO	PAVIMENTOS.	356,00	km
2 - OBSERVAÇÕES	CONFORME PEDIDO DE COMPRA Nº 4607391, TR. Nº 4540837/2019,		
3 - OBSERVAÇÕES	CONTRATO Nº 187/2019, ADITIVO I Nº 4876448, ADITIVO II E III		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Serviços de Engenharia envolvendo Levantamentos de Campo, diagnóstico e indicação de soluções para os pavimentos urbanos do município de Joinville/SC, totalizando aproximadamente 356 km de pista.

Os serviços executados consistem nas seguintes atividades:

- Vídeo Registro com uso de câmeras de alta resolução e como produto fornecimento do software para visualização das imagens com localização, GPS e mapa Google;

- Levantamento Visual Detalhado (LVD Vídeo Pavesys) com registro dos defeitos (remendos): faixa de tráfego, km, extensão e largura aproximada e condição do defeito/remendo;

- Cálculo da Vida Restante (VR) dos pavimentos com base na avaliação de defeitos de superfície;



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

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1851882

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

- Geração de diagnóstico: descrição dos problemas encontrados com localização e quantificação por rua/avenida;
- Indicação de soluções: definição das diretrizes para recuperação do pavimento e as soluções a serem adotadas (Projetos de Restauração dos pavimentos urbanos);
- Processamento de dados e geração de relatórios.
(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).
Conforme Pedido de Compra N° 4607391, Termo de Referência - Serviço SEI N° 4540837/2019 - CAJ.DITEC.GMS.CSC, Contrato N° 187/2019, Aditivo I N° 4876448 e Aditivo II e III.

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2020040569 , está registrado com as CAT's número(s) :
1851882 1851889

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 106626 a 106627 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 1851882

30 de Novembro de 2020 Hora: 17:43:39

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, CEP: 90620-170

Tel: (51) 3320-2100, E-mail: 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

1851889

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: **10432823** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 04/10/2019 Baixada em: 23/05/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável
Empresa Contratada: **PAVESYS ENGENHARIA S/S LTDA**
Contratante: **COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE** CPF/CNPJ: 07226794000155
Rua: **Rua QUINZE DE NOVEMBRO** Nº: 3950
Complemento: Bairro: **GLÓRIA**
Cidade: **Joinville** UF: **SC** CEP: 89216202
Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: **R\$ 99.970,48** Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: **RUA PAVIMENTOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE JOINVILLE** Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: **JOINVILLE** UF: **SC** CEP: 89216202

Data de Início: 16/09/2019 Conclusão efetiva: 23/05/2020

Finalidade: **OUTRAS FINALIDADES**

Proprietário: **COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE**

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LEVANTAMENTO	PAVIMENTOS;	356,00	km
1 - ESTUDO	PAVIMENTOS.	356,00	km
2 - OBSERVAÇÕES	CONFORME PEDIDO DE COMPRA Nº 4607391 E TR. Nº 4540837/2019.		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Serviços de Engenharia envolvendo Levantamentos de Campo, diagnóstico e indicação de soluções para os pavimentos urbanos do município de Joinville/SC, totalizando aproximadamente 356 km de pista.

Os serviços executados consistem nas seguintes atividades:

- Vídeo Registro com uso de câmeras de alta resolução e como produto fornecimento do software para visualização das imagens com localização, GPS e mapa Google;
- Levantamento Visual Detalhado (LVD Vídeo Pavesys) com registro dos defeitos (remendos): faixa de tráfego, km, extensão e largura aproximada e condição do defeito/remendo;
- Cálculo da Vida Restante (VR) dos pavimentos com base na avaliação de defeitos de superfície;
- Geração de diagnóstico, descrição dos problemas encontrados com localização e quantificação por rua/avenida;
- Indicação de soluções: definição das diretrizes para recuperação do pavimento e as soluções a serem adotadas (Projetos de Restauração dos pavimentos urbanos);
- Processamento de dados e geração de relatórios.

(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).

Conforme Pedido de Compra nº 4607391 e Termo de Referência - Serviço SEI Nº 4540837/2019 - CAJ.DITEC.GMS.CSC

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2020040569 , está registrado com as CAT's número(s):

1851882 1851889



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

1851889

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página. 2

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 106626 a 106627 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 1851889

30 de Novembro de 2020 Hora: 18 : 1 : 53

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, CEP: 90620-170

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



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