



Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público  
Departamento de Projetos em Prédios Diversos

### FOLHA DE INFORMAÇÕES

Vinculada: Secretaria da Segurança Pública – SSP  
PROA: 25/0801-0000126-7  
Estabelecimento: Batalhão da Brigada Militar e Delegacia da Polícia Civil  
Objeto: Orçamento de Sondagem  
Endereço: Rua Tupi, 760  
Município: Alvorada/RS

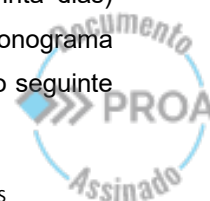
Porto Alegre, 03 de fevereiro de 2025.

Ao  
Departamento de Projetos em Prédios Diversos

A presente demanda trata-se da elaboração de documentação orçamentária para a realização de sondagem geotécnica para construção dos prédios do Batalhão da Brigada Militar e da Delegacia de Polícia Civil, em terreno localizado na Rua Tupi, nº 760, na cidade de Alvorada / RS.

- O valor orçado resultou em **R\$ 28.710,62** (vinte e oito mil, setecentos e dez mil reais e sessenta e dois centavos) para a execução de 6 pontos de sondagem, conforme planta de locação de furos de sondagem.
- BDI: Benefícios e Despesas Indiretas: **20,35%** sobre material e mão de obra.
- O orçamento foi verificado com os custos nas duas possibilidades de Contribuição Previdenciária, sendo adotada a modalidade Sem Desoneração (Onerado); mais favorável ao tomador.
- O prazo de execução dos serviços está estimado em 30 (trinta dias) corridos, sendo o pagamento dos serviços de acordo com o Cronograma de Desembolso a seguir, devendo sua parcela se enquadrar no seguinte intervalo permissível:

Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS  
CEP 90119 900 - Porto Alegre/RS - Fone: (51) 3288 5770 - <https://sop.rs.gov.br>





Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público  
Departamento de Projetos em Prédios Diversos

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO	
PARCELA	INTERVALO
Etapa/Parcela 1 (aos 30 dias)	100%

Condições Gerais:

a) O Orçamento foi realizado utilizando-se as composições de serviços atuais da Planilha Eletrônica de Orçamentos (PLEO) da Empresa Franarin Software & Orçamentos, SIURB e SINAPI com Data-Base de DEZEMBRO/2024.

b) Adotada profundidade média de 17,2915m/furo - Fonte: Planilha de Mapeamento de Sondagens – DOC, conforme quadro resumo abaixo:

Cidade: Alvorada
• Colégio Estadual Érico Veríssimo – (24,38m; 24,21m; 24,22m; 24,05m)
• EEEB Gentil Viegas Cardoso – (7,85m; 8,60m; 7,70m; 7,37m)
• EE Drummond de Andrade – ( 17,08m; 16,45m)
• EE Vila Umbu – (17,60m; 18,80m; 17,60m; 19,50m; 17,50m; 18,80m)
• CE Olga Bernário – (18,35m; 19,23m; 18,35m; 18,19m)

A seguir são apresentados os seguintes documentos:

- Planilha Orçamentária;
- Detalhamento de BDI;
- Encargos Sociais – Estado;
- Encargos Sociais – SINAPI;
- Planta de Locação de Furos de Sondagem;
- ART.





**GOVERNO DO ESTADO**  
**RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público  
Departamento de Projetos em Prédios Diversos

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data: 03/02/2025**  
Obra: Sondagem - Complexo da Segurança (Batalhão BM e Delegacia PC de Alvorada)  
Cliente: Secretaria de Segurança Pública - SSP  
Endereço: Rua Tupi, 760 - Alvorada

Item	Descrição	Quantidade	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
<b>1</b>	<b>1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00	H	R\$ 2,56	R\$ 149,77	
				R\$ 25,60	R\$ 1.497,70	R\$ 1.523,30
88322	TÉCNICO DE SONDAEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00	H	R\$ 2,71	R\$ 56,52	
				R\$ 27,10	R\$ 565,20	R\$ 592,30
	<b>Total do Grupo</b>			<b>R\$ 52,70</b>	<b>R\$ 2.062,90</b>	<b>R\$ 2.115,60</b>
<b>2</b>	<b>2. SERVIÇOS INICIAIS</b>					
	Verba MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA SONDAEM - (SIURB 20002002 ADAP.)	1,00	UN	R\$ 443,35	R\$ 393,16	
				R\$ 443,35	R\$ 393,16	R\$ 836,51
	<b>Total do Grupo</b>			<b>R\$ 443,35</b>	<b>R\$ 393,16</b>	<b>R\$ 836,51</b>
<b>3</b>	<b>3. SONDAEM</b>					
12002	SONDAEM A PERCUSSAO (FAT.MINIMO = 30METROS)	103,75	M	R\$ 234,68	R\$ -	
				R\$ 24.348,05	R\$ -	R\$ 24.348,05
	Verba DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS DE SONDAEM - (SIURB 20002003 ADAP.)	5,00	UN	R\$ 16,50	R\$ 98,29	
				R\$ 82,50	R\$ 491,45	R\$ 573,95
	<b>Total do Grupo</b>			<b>R\$ 24.430,55</b>	<b>R\$ 491,45</b>	<b>R\$ 24.922,00</b>
<b>5</b>	<b>5. SERVIÇOS FINAIS</b>					
	Verba DESMOBILIZAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - (SIURB 20002002 ADAP.)	1,00	UN	R\$ 443,35	R\$ 393,16	
				R\$ 443,35	R\$ 393,16	R\$ 836,51
	<b>Total do Grupo</b>			<b>R\$ 443,35</b>	<b>R\$ 393,16</b>	<b>R\$ 836,51</b>
	<b>Total do Orçamento</b>			<b>R\$ 25.369,95</b>	<b>R\$ 3.340,67</b>	<b>R\$ 28.710,62</b>

1) O Orçamento foi realizado utilizando-se as composições de serviços atuais da Planilha Eletrônica de Orçamentos (PLEO) da Empresa Franarin Software & Orçamentos, SIURB e SINAPI com Data-Base de DEZEMBRO/2024;  
2) As quantidades dos serviços utilizados neste orçamento foram estimadas com base na Planta de Locação de Furos de Sondagem, Diretrizes e Termo de Referência apresentados pela DPPD;  
3) Modalidade adotada: ONERADO;  
4) BDI Serviços: 20,35 %;  
5) Encargos Sociais: 140,14 %.

ELSON WILLIAM DE MATOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA SC 156981-2  
Departamento de Projetos em Prédios Diversos  
Secretaria de Obras Públicas





Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público  
Departamento de Projetos em Prédios Diversos

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS)				
PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI				
Tomador	SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS			
Nº do Contrato de Repasse/Processo				
Nome da Obra	SONDAGEM - Batalhão da Brigada Militar e Delegacia da Polícia Civil			
Município da Obra	Alvorada			
Tipo de Obra	Construção Civil Predial			

ONERADO	%	Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013/2015		
		MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
<b>PARCELAS DO BDI</b>	<b>ADOTADO</b>			
1. (AC) Administração Central	4,25	3,00	4,25	5,50
2. (SG) Seguro e Garantia (SG)	0,90	0,80	0,90	1,00
3. ( R ) Risco	1,12	0,97	1,12	1,27
4. (DF) Despesas Financeiras	0,99	0,59	0,99	1,39
5. (L) Lucro Bruto	7,56	6,16	7,56	8,96
6. ISS (ISS local aplicado do %MO)*	0,43	2,00	4,00	5,00
7. COFINS ( C )	3,00	3,00	3,00	3,00
8. PIS ( PIS )	0,65	0,65	0,65	0,65
9. Contribuição Previdenciária (CP)			4,50	4,50
<b>BDI SERVIÇOS:</b>	<b>20,35%</b>	Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS-CP)}$ -1		

**DECLARAÇÕES:**

1. De acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza da obra para cálculo do valor de ISS a ser cobrado de empresa construtora, alicota na Mão de Obra em	4,00%
2. Os Encargos Sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento:	140,14%
De acordo com encargos sociais editados e praticados pelo RS conforme:	Estado
3. Mais adequado ao Estado	<b>ONERADO</b>
*4. Na fórmula utilizou-se o BDI (ponderado) entre BDI Mão de Obra com ISS e BDI de Materiais sem ISS. Então ponderar: (ISS%*MO%) =	10,86%      4,00%      Resulta ISS = 0,43%





**GOVERNO DO ESTADO  
RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público  
Departamento de Projetos em Prédios Diversos

**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS (SOP-RS)**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA**

Processo:	Localidade: <b>Alvorada</b>
UF: RIO GRANDE DO SUL	

ATUALIZADO 29/11/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A'</b>					
A1	INSS			20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário-educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI				
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B'</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93	NÃO INCIDE	17,93	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,24	NÃO INCIDE	4,24	NÃO INCIDE
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,64	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,02	8,33	11,02	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	NÃO INCIDE	1,55	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,56	8,74	11,56	8,74
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>	<b>48,08</b>	<b>18,42</b>	<b>48,08</b>	<b>18,42</b>
<b>GRUPO C'</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59	3,47	4,59	3,47
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	2,26	1,71	2,26	1,71
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,55	1,93	2,55	1,93
C5	Indenização Adicional	0,39	0,29	0,39	0,29
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>	<b>9,90</b>	<b>7,48</b>	<b>9,90</b>	<b>7,48</b>
<b>GRUPO D'</b>					
D1	Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"	8,08	3,09	17,69	6,78
D2	Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado.	0,39	0,29	0,41	0,31
<b>D</b>	<b>Total das Taxas de Incidências e Reincidências</b>	<b>8,47</b>	<b>3,38</b>	<b>18,10</b>	<b>7,09</b>
<b>GRUPO E (não incorporado ao insumo MO)<sup>2</sup></b>					
E1	Equipamentos de Segurança do Trabalho	6,27	6,27	6,27	6,27
E2	Depreciação de Ferramentas	1,25	1,25	1,25	1,25
E3	Auxílio Educação	1,51	1,51	1,51	1,51
E4	Vale-transporte	18,23	18,23	18,23	18,23
<b>E</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>27,26</b>	<b>27,26</b>	<b>27,26</b>	<b>27,26</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E) %</b>		<b>110,51</b>	<b>73,34</b>	<b>140,14</b>	<b>97,05</b>

<sup>1</sup>Fonte: SINAPI, Cálculos e Parâmetros, "Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul". Nov de 2024.

<sup>2</sup>Fonte: SINDUSCON RS, "TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL VIGENTE". Nov de 2024.





GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público  
Departamento de Projetos em Prédios Diversos

SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (SINAPI)  
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

Processo: \_\_\_\_\_ Localidade: **Alvorada**

UF: RIO GRANDE DO SUL

ATUALIZADO 29/11/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A'</b>					
A1	INSS			20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário-educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI				
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B'</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93	NÃO INCIDE	17,93	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,24	NÃO INCIDE	4,24	NÃO INCIDE
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,64	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,02	8,33	11,02	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	NÃO INCIDE	1,55	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,56	8,74	11,56	8,74
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências do grupo A</b>	<b>48,08</b>	<b>18,42</b>	<b>48,08</b>	<b>18,42</b>
<b>GRUPO C'</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59	3,47	4,59	3,47
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	2,26	1,71	2,26	1,71
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,55	1,93	2,55	1,93
C5	Indenização Adicional	0,39	0,29	0,39	0,29
<b>C</b>	<b>Total Encargos Sociais que não recebem incidências do grupo A</b>	<b>9,90</b>	<b>7,48</b>	<b>9,90</b>	<b>7,48</b>
<b>GRUPO D'</b>					
D1	Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"	8,08	3,09	17,69	6,78
D2	Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado.	0,39	0,29	0,41	0,31
<b>D</b>	<b>Total das Taxas de incidências e Reincidências</b>	<b>8,47</b>	<b>3,38</b>	<b>18,10</b>	<b>7,09</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D) %</b>		<b>83,25</b>	<b>46,08</b>	<b>112,88</b>	<b>69,79</b>
<b>GRUPO E (incorporado ao insumo MO como Equipamento)'</b>					
E1	Equipamentos de Segurança do Trabalho				
E2	Depreciação de Ferramentas				
E3	Auxílio Educação				
E4	Vale-transporte				
<b>E</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>				

'Fonte: SINAPI, Cálculos e Parâmetros, "Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul". Nov de 2024.

'Fonte: SINDUSCON RS, "TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL VIGENTE". Nov de 2024.

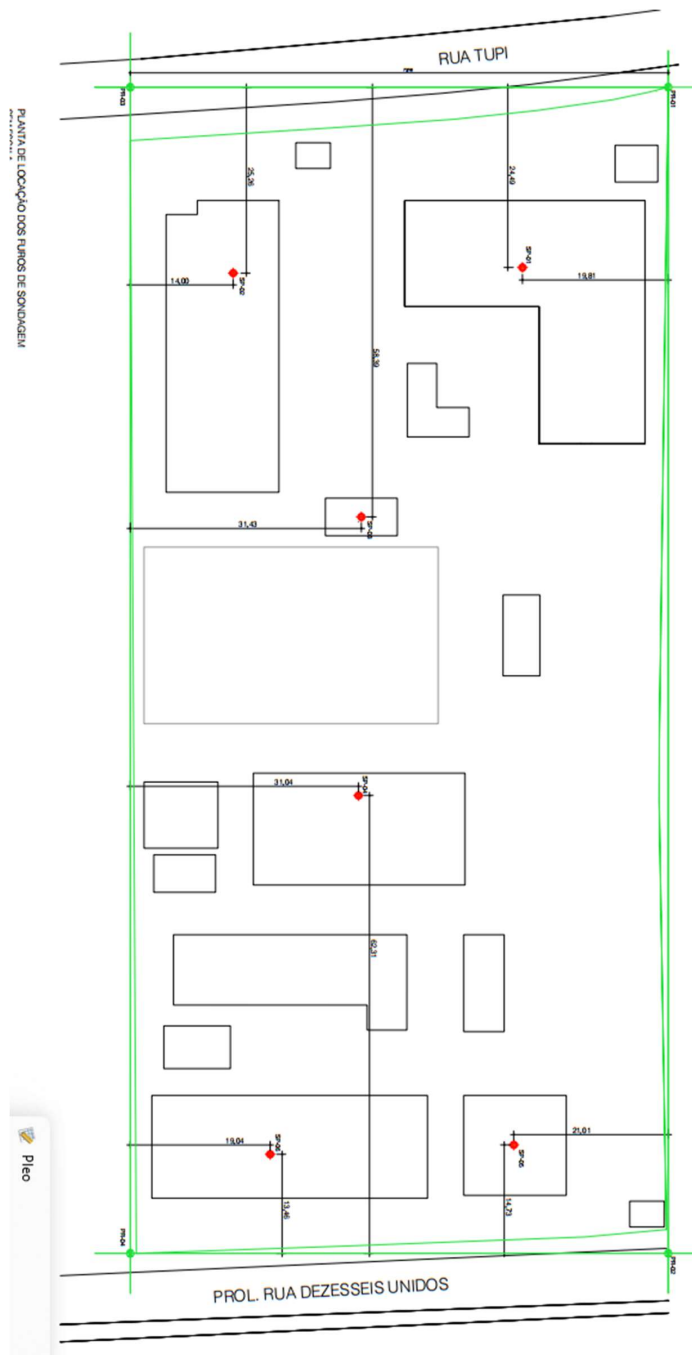




GOVERNO DO ESTADO  
**RIO GRANDE DO SUL**

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público  
Departamento de Projetos em Prédios Diversos



Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar – Porto Alegre/RS  
CEP 90119 900 - Porto Alegre/RS - Fone: (51) 3288 5770 - <https://sop.rs.gov.br>





**GOVERNO DO ESTADO  
RIO GRANDE DO SUL**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público  
Departamento de Projetos em Prédios Diversos



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



ART Número  
**13584568**

Tipo: OBRA OU SERVIÇO		Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL	
Convênio: NÃO É CONVÊNIO		Motivo: NORMAL	
<b>Contratado</b>			
Carteira: SC1569812	Profissional: ELSON WILLIAM DE MATOS	E-mail: elson.matos@hotmail.com	
RNP: 2517477132	Título: Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho		
Empresa: NENHUMA EMPRESA	Nr.Reg.:		
<b>Contratante</b>			
Nome: SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS		E-mail:	
Endereço: AVENIDA BORGES DE MEDEIROS, 1501		Telefone:	CPF/CNPJ: 87958641000131
Cidade: PORTO ALEGRE	Bairro: PRAIA DE BELAS	CEP: 90119900	UF: RS
<b>Identificação da Obra/Serviço</b>			
Proprietário: SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA - SSP			
Endereço da Obra/Serviço: Rua TUPI 760		CPF/CNPJ:	
Cidade: ALVORADA	Bairro:	CEP:	UF: RS
Finalidade: PÚBLICO	Vlr Contrato(RS): 1,00	Honorários(RS):	
Data Início: 14/01/2025	Prev.Fim: 14/03/2025	Ent.Classe:	
<b>Atividade Técnica</b>	<b>Descrição da Obra/Serviço</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unid.</b>
Orçamento	Geotecnia - Sondagem	1,00	UN
Observações	SONDAGEM BATALHÃO BRIGADA MILITAR E DELEGACIA POLÍCIA CIVIL		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 15/01/2025



Porto Alegre, 27 de Janeiro de 2025 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
	ELSON WILLIAM DE MATOS Profissional	SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

Atenciosamente,

**Eng. Civil Elson William de Matos**  
ID: 4859618 | CREA-SC 156981-2  
Secretaria de Obras Públicas  
Departamento de Projetos em Prédios Diversos



Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1501, 3º andar - Porto Alegre/RS  
CEP 90119 900 - Porto Alegre/RS - Fone: (51) 3288 5770 - <https://sop.rs.gov.br>





25080100001267

**Nome do documento:** FOLHA DE INFORMACOES.pdf

**Documento assinado por**

**Órgão/Grupo/Matrícula**

**Data**

Elson William de Matos

SOP / SPDIVERSOS / 485961801

03/02/2025 10:46:55

