

À

Comissão de Contratação  
Prefeitura Municipal de Pelotas/RS

**Ref.: Concorrência Eletrônica nº 002/2026**

**Objeto:** Contratação de empresa para elaboração, fornecimento de projetos e execução de obras de rede de drenagem pluvial no Bairro Vasco Pires, no Município de Pelotas/RS.

**Assunto:** Pedido de esclarecimento sobre especificação dos tubos de concreto armado — divergência entre Memorial Descritivo e Planilha Orçamentária / Composições SINAPI.

Prezados Senhores,

A empresa **AGR Engenharia e Empreendimentos Ltda.**, inscrita no CNPJ sob nº **[preencher]**, interessada em participar da **Concorrência Eletrônica nº 002/2026**, vem, respeitosamente, apresentar o presente **PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**, com fundamento nas disposições do edital, especialmente quanto à adequada interpretação dos documentos técnicos que integram o certame.

Ao analisar os documentos disponibilizados, verificou-se aparente divergência entre o **Memorial Descritivo** e a **Planilha Orçamentária** quanto à especificação dos tubos de concreto armado a serem utilizados na rede de drenagem pluvial.

No **Memorial Descritivo**, item **6.1 — Tubos de Concreto**, consta que os tubos utilizados para galeria pluvial deverão ser em concreto armado, classe **PA-2**, conforme **NBR 8890/2007**, nos diâmetros indicados em planta, com comprimento de 2 metros e **junta elástica**.

Entretanto, na **Planilha Orçamentária**, os itens referentes ao fornecimento e assentamento de tubos de concreto para redes coletoras de águas pluviais adotam composições SINAPI específicas para tubos com **junta rígida**, conforme demonstrado abaixo:

Item	Código SINAPI	DN	Descrição resumida da composição	Unidade	Quantidade
3.2.3	92210	DN 400 mm	Tubo de concreto para águas pluviais, junta rígida, fornecimento e assentamento	m	2.241,00
3.2.4	92212	DN 600 mm	Tubo de concreto para águas pluviais, junta rígida, fornecimento e assentamento	m	9.263,00

Item	Código SINAPI	DN	Descrição resumida da composição	Unidade	Quantidade
3.2.5	92214	DN 800 mm	Tubo de concreto para águas pluviais, junta rígida, fornecimento e assentamento	m	1.372,00
3.2.6	92216	DN 1000 mm	Tubo de concreto para águas pluviais, junta rígida, fornecimento e assentamento	m	397,00
3.2.7	92816	DN 1200 mm	Tubo de concreto para águas pluviais, junta rígida, fornecimento e assentamento	m	512,00

Além da própria descrição dos itens orçamentários indicar **junta rígida**, o detalhamento das composições SINAPI correspondentes reforça esse entendimento, uma vez que suas composições analíticas utilizam **argamassa traço 1:3** para vedação das juntas, bem como tubos de concreto armado com encaixe **ponta e bolsa**, característicos da solução orçada.

Para melhor demonstrar a divergência, apresenta-se abaixo o quadro analítico das composições SINAPI adotadas na Planilha Orçamentária.

---

### Quadro analítico das composições SINAPI indicadas na Planilha Orçamentária

#### Item 3.2.3 — SINAPI 92210 — DN 400 mm

**Composição:** Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, **junta rígida**, instalado em local com baixo nível de interferências — fornecimento e assentamento.

Tipo	Código / Índice SINAPI	Insumo / Subcomposição	Unidade	Coefficiente
Composição	88629	Argamassa traço 1:3, em volume de cimento e areia média úmida, preparo manual	m <sup>3</sup>	0,002
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,43

<b>Tipo</b>	<b>Código / Índice SINAPI</b>	<b>Insumo / Subcomposição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>
Composição	88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,22
Insumo	7745	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, DN 400 mm	m	1,03
Composição	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m <sup>3</sup> , peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp — CHI diurno	CHI	0,09
Composição	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m <sup>3</sup> , peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp — CHP diurno	CHP	0,05

#### **Item 3.2.4 — SINAPI 92212 — DN 600 mm**

**Composição:** Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, **junta rígida**, instalado em local com baixo nível de interferências — fornecimento e assentamento.

<b>Tipo</b>	<b>Código / Índice SINAPI</b>	<b>Insumo / Subcomposição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>
Composição	88629	Argamassa traço 1:3, em volume de cimento e areia média úmida, preparo manual	m <sup>3</sup>	0,005
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,66
Composição	88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,33
Insumo	7725	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, DN 600 mm	m	1,03

<b>Tipo</b>	<b>Código / Índice SINAPI</b>	<b>Insumo / Subcomposição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>
Composição	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m <sup>3</sup> , peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp — CHI diurno	CHI	0,14
Composição	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m <sup>3</sup> , peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp — CHP diurno	CHP	0,07

### **Item 3.2.5 — SINAPI 92214 — DN 800 mm**

**Composição:** Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, **junta rígida**, instalado em local com baixo nível de interferências — fornecimento e assentamento.

<b>Tipo</b>	<b>Código / Índice SINAPI</b>	<b>Insumo / Subcomposição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>
Composição	88629	Argamassa traço 1:3, em volume de cimento e areia média úmida, preparo manual	m <sup>3</sup>	0,009
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	0,90
Composição	88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,45
Insumo	7750	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, DN 800 mm	m	1,03
Composição	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m <sup>3</sup> , peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp — CHI diurno	CHI	0,20
Composição	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m <sup>3</sup> , peso	CHP	0,10

<b>Tipo</b>	<b>Código / Índice SINAPI</b>	<b>Insumo / Subcomposição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>
		operacional 17 t, potência bruta 111 hp — CHP diurno		

#### **Item 3.2.6 — SINAPI 92216 — DN 1000 mm**

**Composição:** Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, **junta rígida**, instalado em local com baixo nível de interferências — fornecimento e assentamento.

<b>Tipo</b>	<b>Código / Índice SINAPI</b>	<b>Insumo / Subcomposição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>
Composição	88629	Argamassa traço 1:3, em volume de cimento e areia média úmida, preparo manual	m <sup>3</sup>	0,020
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	1,13
Composição	88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,57
Insumo	7753	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, DN 1000 mm	m	1,03
Composição	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m <sup>3</sup> , peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp — CHI diurno	CHI	0,25
Composição	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m <sup>3</sup> , peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp — CHP diurno	CHP	0,13

#### **Item 3.2.7 — SINAPI 92816 — DN 1200 mm**

**Composição:** Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, **junta rígida**, instalado em local com baixo nível de interferências — fornecimento e assentamento.

<b>Tipo</b>	<b>Código / Índice SINAPI</b>	<b>Insumo / Subcomposição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>
Composição	88629	Argamassa traço 1:3, em volume de cimento e areia média úmida, preparo manual	m <sup>3</sup>	0,020
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	1,37
Composição	88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,68
Insumo	7757	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, com encaixe ponta e bolsa, DN 1200 mm	m	1,03
Composição	5632	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m <sup>3</sup> , peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp — CHI diurno	CHI	0,30
Composição	5631	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m <sup>3</sup> , peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp — CHP diurno	CHP	0,15

Dessa forma, verifica-se que o orçamento-base não apenas menciona **junta rígida** na descrição dos itens, mas também utiliza códigos de composição SINAPI cuja estrutura analítica é compatível com execução de **junta rígida argamassada**, com aplicação de argamassa traço 1:3, e não com junta elástica.

Além disso, observa-se que as composições SINAPI indicadas na Planilha Orçamentária contemplam, como insumo, tubos de concreto armado **classe PA-1**, com encaixe **ponta e bolsa**, enquanto o Memorial Descritivo menciona tubos **classe PA-2** com **junta elástica**, ampliando a necessidade de esclarecimento

sobre qual especificação deverá efetivamente prevalecer para fins de proposta, fornecimento, execução, fiscalização e medição.

Diante do exposto, considerando que a proposta de preços deverá ser elaborada com base na **Planilha Orçamentária disponibilizada pela Administração**, bem como nas composições de referência nela indicadas, a AGR Engenharia solicita os seguintes esclarecimentos:

**Pergunta 1:** Para fins de elaboração da proposta comercial, composição de preços, fornecimento, execução, fiscalização e medição contratual, está correto o entendimento de que deverá prevalecer a especificação constante da **Planilha Orçamentária**, ou seja, tubos de concreto para redes coletoras de águas pluviais com **junta rígida**, conforme composições SINAPI **92210, 92212, 92214, 92216 e 92816?**

**Pergunta 2:** Está correto o entendimento de que a menção a **junta elástica** no item 6.1 do Memorial Descritivo constitui divergência material em relação ao orçamento-base, devendo a especificação técnica dos tubos acompanhar os itens orçamentários efetivamente previstos na **Planilha Orçamentária**, todos eles descritos como **junta rígida?**

**Pergunta 3:** Considerando que as composições SINAPI adotadas na Planilha Orçamentária utilizam como insumo tubos de concreto armado **classe PA-1**, com encaixe **ponta e bolsa**, está correto o entendimento de que, para fins de proposta, deverá ser considerada a especificação constante das composições orçamentárias de referência?

**Pergunta 4:** Caso a Administração entenda que deverão ser exigidos tubos de concreto armado **classe PA-2** e/ou com **junta elástica**, solicita-se esclarecer se haverá retificação da **Planilha Orçamentária**, das **composições de referência SINAPI** e dos respectivos preços unitários, uma vez que os itens atualmente orçados correspondem a composições de tubos de concreto com **junta rígida argamassada**.

**Pergunta 5:** Na hipótese de prevalecer a especificação do Memorial Descritivo, solicita-se esclarecer qual composição orçamentária deverá ser adotada para a apresentação da proposta, bem como se os quantitativos, preços unitários, BDI, composições auxiliares e critérios de medição serão formalmente revisados pela Administração.

O presente esclarecimento é necessário para garantir a isonomia entre os licitantes, a correta formação dos preços, a aderência da proposta ao orçamento-base e a segurança quanto às condições futuras de fornecimento, execução, fiscalização e medição dos serviços.

Nestes termos, solicita-se manifestação formal da Comissão de Contratação.

**Porto Alegre/RS, 6/5/2026**

**AGR Engenharia e Empreendimentos Ltda.**