



CONSTRUSINOS
Indústria e Com. de Artefatos de Cimento

TECNOLOGIA EM TUBOS DE CONCRETO

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - Inscricão Estadual: 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - Telefone: (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

Data Base: Abril/2022

Data Orçamento: Junho/2022

Encargos sociais adotados conforme estabelecido pelo SINAPl-RS

Referência SINAPl-RS ABR/2022

SICRO-RS JAN/2022

Preços unitários não desonerados - BDI = 24,23 %

PLANILHA RESUMO - PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - LOTEAMENTO LIBERDADE - LOTE 01

LOCAL	DIMENSÕES					1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES						2. TERRAPLANAGEM						3. DRENAGEM PLUVIAL		4. PAVIMENTAÇÃO		5. PASSEIO E ACESSIBILIDADE		6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA		TOTAL
	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	CONCORD. (m²)	DESCONTAR. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)																					
SERVIÇOS INICIAIS						16.094,40	0,00	9.021,97	0,00	30.797,72	100.610,94	0,00	2.631,14	9.731,22	152.792,99											
1 LOTE 01 - AVENIDA DAS ESMERALDAS	63,54	14,00	-	-	889,56	0,00	9.021,97	0,00	30.797,72	100.610,94	0,00	2.631,14	9.731,22	152.792,99												
2 LOTE 01 - RUA DAS PÉROLAS	51,62	8,00	0,98	-	413,94	0,00	3.786,70	0,00	11.062,56	46.088,24	46.088,24	4.814,72	4.609,04	70.381,26												
3 LOTE 01 - RUA DOS DIAMANTES	51,72	8,00	0,98	-	414,74	0,00	3.864,30	0,00	10.908,00	46.186,36	46.186,36	4.816,58	4.609,33	70.384,57												
4 LOTE 01 - RUA DOS TOPÁZIOS	203,75	8,00	3,92	-	1.633,92	0,00	14.243,63	0,00	108.016,12	181.957,64	181.957,64	14.592,47	12.485,22	331.295,08												
TOTAL	370,63				3.352,16	R\$ 16.094,40	R\$ 30.926,60	R\$ 160.784,40	R\$ 374.853,18	R\$ 26.854,91	R\$ 31.434,81	R\$ 640.948,30														

- * Validade da proposta: 60 dias.
- * Prazo de Execução: Conforme Edital.
- * Condições de Garantia: Seguro Garantia
- * Impostos e Encargos: Incluídos no Preço.
- * Dados para pagamento: Banco: Bradesco (237), Agência: 3507, Conta: 122-8
- * Base de preços adotados, composições e tabelas conforme edital.

Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico

Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

Av. Parobé, 3355 - Bairro Boa Vista - CEP 93150-801 - São Leopoldo/RS - Fone: (51) 3588.5674 - Fax: (51) 3591.0175

CNPJ: 91.852.087/0001-80 | I.E. 124/00860-21

e-mail: construsinos@construsinos.com.br | www.construsinos.com.br

À
Prefeitura Municipal de Portão/RS

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021
Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674
E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br
Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Data Base: Abril/2022

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

RESUMO DO ORÇAMENTO

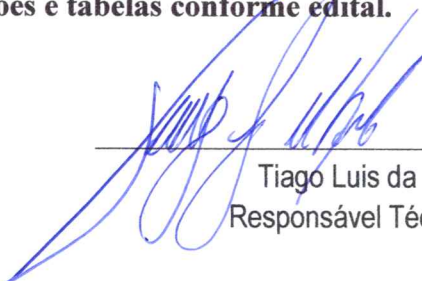
Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.
Local: Bairro Liberdade
Trecho: Lote 01 - Diversas Ruas

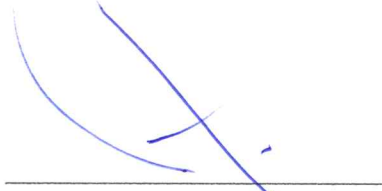
Extensão (m): 0
Largura (m): 0
Área de pista (m²): 0
Concordâncias (m²): 0
Área Total (m²): 0

**VALOR UNITÁRIO
(R\$/M²):**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	16.094,40
2.	TERRAPLENAGEM	0,00%	0,00
3.	DRENAGEM PLUVIAL	0,00%	0,00
4.	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	0,00
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	0,00%	0,00
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,00%	0,00
TOTAL GERAL			R\$ 16.094,40

- * **Validade da proposta: 60 dias.**
- * **Prazo de Execução:** Conforme Edital.
- * **Condições de Garantia:** Seguro Garantia
- * **Impostos e Encargos:** Inclusos no Preço.
- * **Dados para pagamento:** Banco: Bradesco (237), Agencia: 3507, Conta: 122-8
- * **Base de preços adotados, composições e tabelas conforme edital.**


Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico


Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

Prefeitura Municipal de Portão/RS

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
CNPJ: 91.852.087/0001-80 - Inscrição Estadual: 124/0086021
Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - Telefone: (51) 3588-5674
E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br
Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Data Base: Abril/2022
Data Orçamento: Junho/2022
Encargos sociais adotados conforme estabelecido pelo SINAPI-RS
Referência SINAPI-RS ABR/2022
SICRO-RS JAN/2022
Preços unitários não desonerados - BDI = 24,23 %

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.
Local: Bairro Liberdade
Trecho: Lote 01 - Diversas Ruas

Item	REF.	Código	Descrição	Un	Qty.	BDI	Preço Unitário			Preço Total		
							Material/Equip. R\$	Mão-de-Obra R\$	total unitário R\$	R\$ Total Material/Equip.	R\$ Total Mão-de-Obra	Total R\$
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	4,00	24,23%	2.550,00	450,00	3.000,00	10.200,00	1.800,00	12.000,00
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²	2,88	24,23%	323,00	57,00	380,00	930,24	164,16	1.094,40
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un	1,00	24,23%	2.550,00	450,00	3.000,00	2.550,00	450,00	3.000,00
			SUBTOTAL - (Item 1.)							13.680,24	2.414,16	16.094,40
2			TERRAPLENAGEM									
2.1			CORTE DO GREIDE									
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS									
2.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.2	SINAPI	93592	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m²		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 16 km)	m³xkm		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			SUBTOTAL - (Item 2.)							-	-	-
3			DRENAGEM PLUVIAL									
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL									
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala buelros em mat. de 1ª categoria	m³		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3	SINAPI	93592	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xkm		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2			CANALIZAÇÃO									
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	15,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	24,23%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	15,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	24,23%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.5	SINAPI	7793*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 500mm	m	24,23%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	24,23%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.7	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	24,23%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.8	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 800 mm	m	24,23%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.9	SINAPI	7763*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 800mm	m	24,23%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.10	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800 mm	m	24,23%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.11	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.12	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM									
3.3.1	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.2	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.3	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.4	SINAPI	Composição 07	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm - Com Boca Lobo	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.5	SINAPI	Composição 08	Caixa de Inspeção Tipo 5 (3,40 x 3,40) - para Ø 600 mm x 2	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.6	SICRO	804213	Ala Boca de Bueiro - BDTC Ø 800 mm	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.7	SINAPI	94273	Meio-Flo de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			SUBTOTAL - (Item 3.)							-	-	-
4			PAVIMENTAÇÃO									
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20 cm	m³		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=16 km)	m³xkm		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	SINAPI	Composição 09	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			SUBTOTAL - (Item 4.)							-	-	-
5			PASSEIO E ACESSIBILIDADE									

Item	REF.	Código	Descrição	Un	Qtd.	BDI	Material/Equip. R\$	Mão-de-Obra R\$	total unitário R\$	R\$ Total Material/Equip.	R\$ Total Mão-de-Obra	Total R\$
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	SINAPI	Composição 07	Rampa de Acessibilidade	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUBTOTAL - (Item 5.)												
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL												
6.2.1	SICRO	5213444	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço. R-1 Lado = 0,248 m	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,60m	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUBTOTAL - (Item 6.)												
TOTAL GERAL										R\$ 13.680,24	R\$ 2.414,16	R\$ 16.094,40

* **Validade da proposta: 60 dias.**

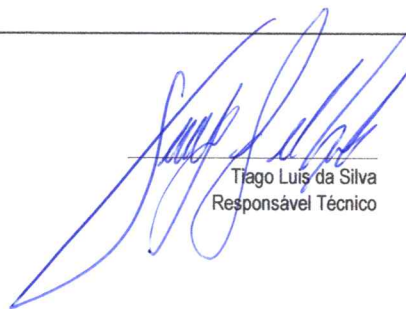
* **Prazo de Execução:** Conforme Edital.

* **Condições de Garantia:** Seguro Garantia

* **Impostos e Encargos:** Inclusos no Preço.

* **Dados para pagamento:** Banco: Bradesco (237), Agencia: 3507, Conta: 122-8

* **Base de preços adotados, composições e tabelas conforme edital.**



Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico



Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Data Base: Abril/2022

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022


Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

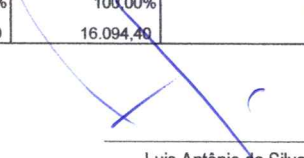
Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Diversas Ruas

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR R\$	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	16.094,40	50,00%			50,00%	100,00%
			8.047,20			8.047,20	16.094,40
2.	TERRAPLENAGEM	-	80,00%	20,00%			100,00%
			-	-			-
3.	DRENAGEM PLUVIAL	-	30,00%	70,00%			100,00%
			-	-			-
4.	PAVIMENTAÇÃO	-			40,00%	60,00%	100,00%
					-	-	-
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	-			30,00%	70,00%	100,00%
					-	-	-
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	-				100,00%	100,00%
						-	-
TOTAL DO ORÇAMENTO		16.094,40					100,00%
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA		% SIMPLES	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%	16.094,40
		8.047,20	-	-	8.047,20		
		% ACUMULADO	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%	
		8.047,20	8.047,20	8.047,20	16.094,40		


 Tiago Luis da Silva
 Responsável Técnico


 Luis Antônio da Silva
 Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

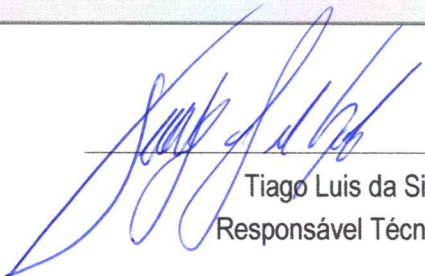
Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

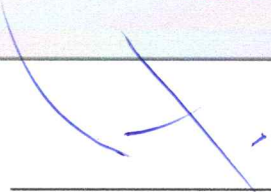
Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Diversas Ruas

CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU			
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
Grupo	A	Despesas indiretas Administração central Seguro e Garantias Risco	1,50% 0,30% 0,56%
Total do grupo A			2,36%
Grupo	B	Despesas Financeiras Despesas Financeiras	0,85%
Total do grupo B			0,85%
Grupo	C	Bonificação Lucro	3,44%
Total do grupo C			3,44%
Grupo	D	Impostos PIS COFINS CPRB ISSQN*	0,65% 3,00% 0,00% 3,50%
Total do grupo D			7,15%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
* Para materiais sem incidência de Mão de Obra, o limite máximo BDI = 15% (sem desoneração)			
$\text{BDI (\%)} = \frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C)}{(1 - D)} - 1$			15,00%


Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico


Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

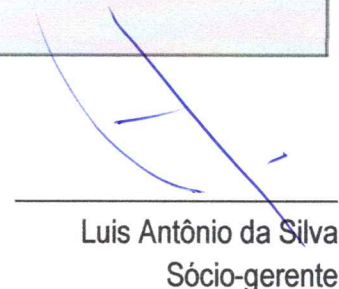
Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Diversas Ruas

CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS			
Grupo	A	Despesas indiretas Administração central Seguro e Garantias Risco	4,67% 0,74% 0,97%
Total do grupo A			6,38%
Grupo	B	Despesas Financeiras Despesas Financeiras	1,21%
Total do grupo B			1,21%
Grupo	C	Bonificação Lucro	7,13%
Total do grupo C			7,13%
Grupo	D	Impostos PIS COFINS CPRB ISSQN*	0,65% 3,00% 0,00% 3,50%
Total do grupo D			7,15%
* O Município de Portão incide 3,5% do ISSQN sobre o total.			
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
* Cálculo para valores sem desoneração.			
BDI (%) = $\frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C)}{(1 - D)} - 1$			24,23%



Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico



Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva


Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Diversas Ruas

ENCARGOS SOCIAIS RS MAR/2022 - SEM DESONERAÇÃO			
GRUPO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SEGI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL GRUPO A	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	não incide
B2	Feriados	4,24%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,66%	0,66%
B4	13º Salário	10,61%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
7030	Dias de Chuvas	1,53%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,06%
B9	Férias Gozadas	6,14%	6,28%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL GRUPO B	44,42%	15,99%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,06%
C3	Férias Indenizadas	4,76%	3,68%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,48%	2,59%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,29%
	TOTAL GRUPO C	13,25%	10,21%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35%	5,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO D	16,75%	6,19%
	TOTAL (A+B+C+D)	111,22%	69,19%


 Tiago Luis da Silva
 Responsável Técnico


 Luis Antônio da Silva
 Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Data Base: Abril/2022

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

RESUMO DO ORÇAMENTO

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Avenida das Esmeraldas

Extensão: 63,54m

Extensão (m): 63,54

Largura (m): 14,00

Área de pista (m²): 889,56

Concordâncias (m²): 0,00

Área Total (m²): 889,56

VALOR UNITÁRIO (R\$/M²):	R\$ 171,76
---------------------------------	-------------------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	0,00
2.	TERRAPLENAGEM	5,90%	9.021,97
3.	DRENAGEM PLUVIAL	20,16%	30.797,72
4.	PAVIMENTAÇÃO	65,85%	100.610,94
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	1,72%	2.631,14
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	6,37%	9.731,22
TOTAL GERAL			R\$ 152.792,99

* **Validade da proposta:** 60 dias.

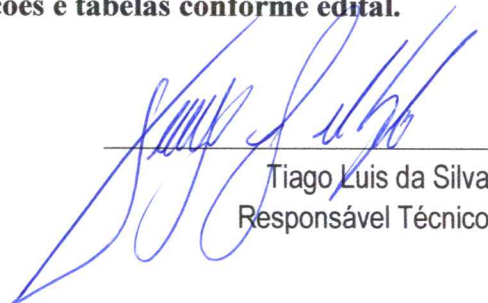
* **Prazo de Execução:** Conforme Edital.

* **Condições de Garantia:** Seguro Garantia

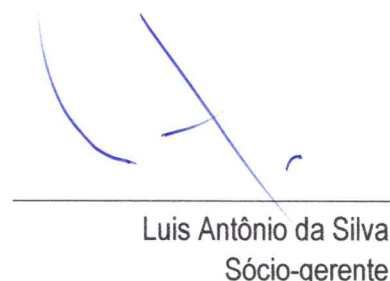
* **Impostos e Encargos:** Inclusos no Preço.

* **Dados para pagamento:** Banco: Bradesco (237), Agencia: 3507, Conta: 122-8

* **Base de preços adotados, composições e tabelas conforme edital.**



Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico



Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
CNPJ: 91.852.087/0001-80 - Inscrição Estadual: 124/0086021
Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - Telefone: (51) 3588-5674
E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br
Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Data Base: Abril/2022
Data Orçamento: Junho/2022
Encargos sociais adotados conforme estabelecido pelo SINAPI-RS
Referência SINAPI-RS ABR/2022
SICRO-RS JAN/2022
Preços unitários não desonerados - BDI = 24,23 %

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.
Local: Bairro Liberdade
Trecho: Lote 01 - Avenida das Esmeraldas
Extensão: 63,54m

Item	REF.	Código	Descrição	Un	Qtd.	BDI	Preço Unitário			Preço Total		
							Material/Equip. R\$	Mão-de-Obra R\$	total unitário R\$	R\$ Total Material/Equip.	R\$ Total Mão-de-Obra	Total R\$
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			SUBTOTAL - (Item 1.)									
2			TERRAPLENAGEM									
2.1			CORTE DO GREIDE									
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	328,67	24,23%	3,40	0,60	4,00	1.117,48	197,20	1.314,68
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	2034,69	24,23%	1,53	0,27	1,80	3.113,08	549,37	3.662,45
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²	328,67	24,23%	0,85	0,15	1,00	279,37	49,30	328,67
2.2			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS									
2.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	25,42	24,23%	5,52	0,98	6,50	140,32	24,91	165,23
2.2.2	SINAPI	93592	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	158,88	24,23%	1,53	0,27	1,80	243,09	42,90	285,99
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²	25,42	24,23%	0,85	0,15	1,00	21,61	3,81	25,42
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m²	25,42	24,23%	76,50	13,50	90,00	1.944,63	343,17	2.287,80
2.2.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 16 km)	m³xkm	528,74	24,23%	1,53	0,27	1,80	808,97	142,76	951,73
			SUBTOTAL - (Item 2.)							7.668,55	1.353,42	9.021,97
3			DRENAGEM PLUVIAL									
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL									
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	109,56	24,23%	7,65	1,35	9,00	838,13	147,91	986,04
3.1.2	SINAPI	93367	Reatero de vala com material reaproveitado	m³	87,98	24,23%	14,45	2,55	17,00	1.271,31	224,35	1.495,66
3.1.3	SINAPI	93592	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xkm	134,88	24,23%	1,53	0,27	1,80	206,37	36,42	242,79
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²	21,58	24,23%	0,85	0,15	1,00	18,34	3,24	21,58
3.2			CANALIZAÇÃO									
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	62,00	15,00%	50,15	8,85	59,00	3.109,30	548,70	3.658,00
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	62,00	24,23%	44,20	7,80	52,00	2.740,40	483,60	3.224,00
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	21,00	15,00%	91,80	16,20	108,00	1.927,80	340,20	2.268,00
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	21,00	24,23%	44,20	7,80	52,00	928,20	163,80	1.092,00
3.2.5	SINAPI	7793*	Tubo de concreto Simples PS2 PB DN 600mm	m		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.7	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.8	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.9	SINAPI	7763*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 800mm	m		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.10	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800 mm	m		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.11	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m²	5,81	24,23%	100,30	17,70	118,00	582,74	102,84	685,58
3.2.12	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm	102,26	24,23%	1,53	0,27	1,80	156,46	27,61	184,07
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM									
3.3.1	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.2	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un	3,00	24,23%	1.190,00	210,00	1.400,00	3.570,00	630,00	4.200,00
3.3.3	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.4	SINAPI	Composição 07	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm - Com Boca Lobo	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.5	SINAPI	Composição 08	Caixa de Inspeção Tipo 5 (3,40 x 3,40) - para Ø 800 mm x 2	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.6	SICRO	804213	Ala Boca de Bueiro - BDTC Ø 800 mm	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.7	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	un	260,00	24,23%	41,65	7,35	49,00	10.829,00	1.911,00	12.740,00
			SUBTOTAL - (Item 3.)							26.178,05	4.619,67	30.797,72
4			PAVIMENTAÇÃO									
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	965,81	24,23%	2,29	0,41	2,70	2.211,70	395,98	2.607,68
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20 cm	m²	193,16	24,23%	110,50	19,50	130,00	21.344,18	3.766,62	25.110,80
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=16 km)	m³xkm	3925,01	24,23%	1,53	0,27	1,80	6.005,27	1.059,75	7.065,02
4.4	SINAPI	Composição 09	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	889,56	24,23%	62,90	11,10	74,00	56.953,32	9.874,12	66.827,44
			SUBTOTAL - (Item 4.)							85.514,47	15.096,47	100.610,94
5			PASSEIO E ACESSIBILIDADE									
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	159,68	24,23%	2,29	0,41	2,70	365,67	65,47	431,14

Item	REF.	Código	Descrição	Un	Qty.	BDI	Material/Equip. R\$	Mão-de-Obra R\$	total unitário R\$	R\$ Total Material/Equip.	R\$ Total Mão-de-Obra	Total R\$
5.2	SINAPI	Composição 07	Rampa de Acessibilidade	un	2,00	24,23%	935,00	165,00	1.100,00	1.870,00	330,00	2.200,00
SUBTOTAL - (Item 5.)										2.235,67	395,47	2.631,14
6												
SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
6.1												
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Febra com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	155,90	24,23%	24,65	4,35	29,00	3.842,94	678,17	4.521,11
6.1.2	SINAPI	102496	Pintura de meio-fio a base de cal	m	260,00	24,23%	1,36	0,24	1,60	353,60	62,40	416,00
6.2												
SINALIZAÇÃO VERTICAL												
6.2.1	SICRO	5213444	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,248 m	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	1,00	24,23%	207,40	36,60	244,00	207,40	36,60	244,00
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,60m	un	4,00	24,23%	211,65	37,35	249,00	846,60	149,40	996,00
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,90	24,23%	381,65	67,35	449,00	343,49	60,62	404,11
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	7,00	24,23%	382,50	67,50	450,00	2.677,50	472,50	3.150,00
SUBTOTAL - (Item 6.)										8.271,53	1.499,69	9.771,22

TOTAL GERAL

R\$ 129.868,27 R\$ 22.924,72 R\$ 152.792,99

* **Validade da proposta: 60 dias.**

* **Prazo de Execução: Conforme Edital.**

* **Condições de Garantia: Seguro Garantia**

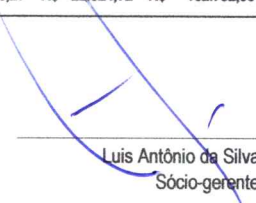
* **Impostos e Encargos: Inclusos no Preço.**

* **Dados para pagamento: Banco: Bradesco (237), Agência: 3507, Conta: 122-8**

* **Base de preços adotados, composições e tabelas conforme edital.**



Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico



Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente



À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Data Base: Abril/2022

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Avenida das Esmeraldas

Extensão: 63,54m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR R\$	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50,00%			50,00%	100,00%
2.	TERRAPLENAGEM	9.021,97	80,00%	20,00%			100,00%
			7.217,58	1.804,39			9.021,97
3.	DRENAGEM PLUVIAL	30.797,72	30,00%	70,00%			100,00%
			9.239,32	21.558,40			30.797,72
4.	PAVIMENTAÇÃO	100.610,94			40,00%	60,00%	100,00%
					40.244,38	60.366,56	100.610,94
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	2.631,14			30,00%	70,00%	100,00%
					789,34	1.841,80	2.631,14
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	9.731,22				100,00%	100,00%
						9.731,22	9.731,22
	TOTAL DO ORÇAMENTO	152.792,99					100,00%
	DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA	%	10,77%	15,29%	26,86%	47,08%	152.792,99
		SIMPLES	16.456,89	23.362,80	41.033,72	71.939,58	
	%	10,77%	26,06%	52,92%	100,00%		
	ACUMULADO	16.456,89	39.819,69	80.853,41	152.792,99		

Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico

Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

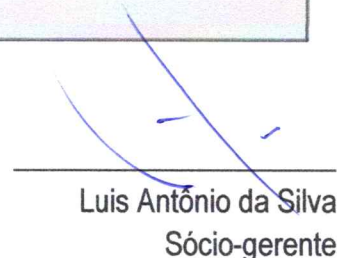
Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Avenida das Esmeraldas

Extensão: 63,54m

CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU			
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
Grupo	A	Despesas indiretas	
		Administração central	1,50%
		Seguro e Garantias	0,30%
		Risco	0,56%
Total do grupo A			2,36%
Grupo	B	Despesas Financeiras	
		Despesas Financeiras	0,85%
Total do grupo B			0,85%
Grupo	C	Bonificação	
		Lucro	3,44%
Total do grupo C			3,44%
Grupo	D	Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		CPRB	0,00%
		ISSQN*	3,50%
Total do grupo D			7,15%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
* Para materiais sem incidência de Mão de Obra, o limite máximo BDI = 15% (sem desoneração)			
$\text{BDI (\%)} = \frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C)}{(1 - D)} - 1$			15,00%


Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico


Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

Local: Bairro Liberdade

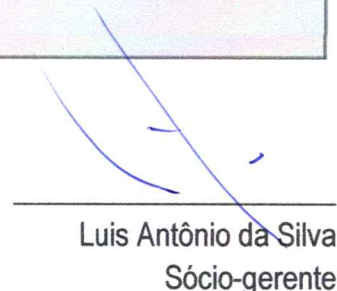
Trecho: Lote 01 - Avenida das Esmeraldas

Extensão: 63,54m

CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS			
Grupo	A	Despesas indiretas Administração central Seguro e Garantias Risco	4,67% 0,74% 0,97%
Total do grupo A			6,38%
Grupo	B	Despesas Financeiras Despesas Financeiras	1,21%
Total do grupo B			1,21%
Grupo	C	Bonificação Lucro	7,13%
Total do grupo C			7,13%
Grupo	D	Impostos PIS COFINS CPRB ISSQN*	0,65% 3,00% 0,00% 3,50%
Total do grupo D			7,15%
* O Município de Portão incide 3,5% do ISSQN sobre o total.			
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
* Cálculo para valores sem desoneração.			
BDI (%) = $\frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C)}{(1 - D)} - 1$			24,23%



Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico



Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022


Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.


Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Avenida das Esmeraldas

Extensão: 63,54m

ENCARGOS SOCIAIS RS MAR/2022 - SEM DESONERAÇÃO			
GRUPO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL GRUPO A	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	não incide
B2	Feriados	4,24%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,66%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
7030	Dias de Chuvas	1,53%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,06%
B9	Férias Gozadas	6,14%	6,26%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL GRUPO B	44,42%	15,99%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,76%	3,66%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,46%	2,69%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,29%
	TOTAL GRUPO C	13,25%	10,21%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35%	5,88%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO D	16,75%	6,19%
	TOTAL (A+B+C+D)	111,22%	69,19%


 Tiago Luis da Silva
 Responsável Técnico


 Luis Antônio da Silva
 Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Data Base: Abril/2022

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

RESUMO DO ORÇAMENTO

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Rua das Pérolas

Extensão: 51,62m

Extensão (m):	51,62
Largura (m):	8,00
Área de pista (m²):	412,96
Concordâncias (m²):	0,98
Área a descontar (m²)	0,00
Área Total (m²):	413,94

VALOR UNITÁRIO (R\$/M²):	R\$ 170,03
---------------------------------	-------------------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	0,00
2.	TERRAPLENAGEM	5,39%	3.796,70
3.	DRENAGEM PLUVIAL	15,72%	11.062,56
4.	PAVIMENTAÇÃO	65,50%	46.098,24
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	6,84%	4.814,72
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	6,55%	4.609,04
TOTAL GERAL			R\$ 70.381,26

* **Validade da proposta: 60 dias.**

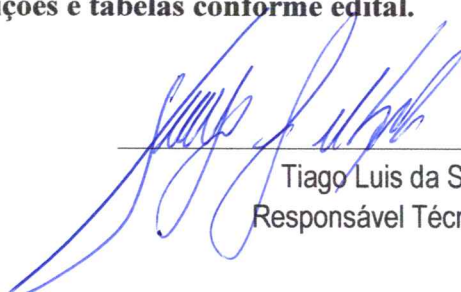
* **Prazo de Execução:** Conforme Edital.

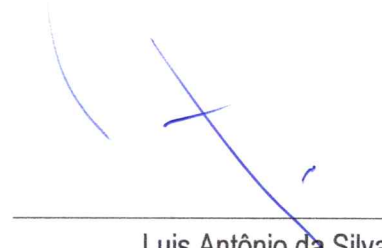
* **Condições de Garantia:** Seguro Garantia

* **Impostos e Encargos:** Inclusos no Preço.

* **Dados para pagamento:** Banco: Bradesco (237), Agencia: 3507, Conta: 122-8

* **Base de preços adotados, composições e tabelas conforme edital.**


Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico


Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

Prefeitura Municipal de Portão/RS

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
CNPJ: 91.852.087/0001-80 - Inscrição Estadual: 124/0086021
Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - Telefone: (51) 3588-5674
E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br
Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Data Base: Abril/2022
Data Orçamento: Junho/2022
Encargos sociais adotados conforme estabelecido pelo SINAPI-RS
Referência SINAPI-RS ABR/2022
SICRO-RS JAN/2022
Preços unitários não desonerados - BDI = 24,23 %

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.
Local: Bairro Liberdade
Trecho: Lote 01 - Rua das Pérolas
Extensão: 51,62m

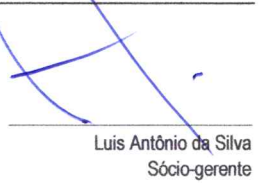
Item	REF.	Código	Descrição	Un	Qtd.	BDI	Preço Unitário			Preço Total		
							Material/Equip. R\$	Mão-de-Obra R\$	total unitário R\$	R\$ Total Material/Equip.	R\$ Total Mão-de-Obra	Total R\$
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			SUBTOTAL - (Item 1.)						-	-	-	-
2			TERRAPLENAGEM									
2.1			CORTE DO GREIDE									
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	140,80	24,23%	3,40	0,60	4,00	478,72	84,48	563,20
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	880,00	24,23%	1,53	0,27	1,80	1.346,40	237,60	1.584,00
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²	140,80	24,23%	0,85	0,15	1,00	119,68	21,12	140,80
2.2			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS									
2.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	10,32	24,23%	5,52	0,98	6,50	56,97	10,11	67,08
2.2.2	SINAPI	93592	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	64,50	24,23%	1,53	0,27	1,80	98,69	17,42	116,11
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²	10,32	24,23%	0,85	0,15	1,00	8,77	1,55	10,32
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m²	10,32	24,23%	76,50	13,50	90,00	789,48	139,32	928,80
2.2.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 16 km)	m³xkm	214,66	24,23%	1,53	0,27	1,80	328,43	57,96	386,39
			SUBTOTAL - (Item 2.)						3.227,14	569,56	3.796,70	
3			DRENAGEM PLUVIAL									
3.1			ESCOVAÇÃO PLUVIAL									
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	22,44	24,23%	7,65	1,35	9,00	171,67	30,29	201,96
3.1.2	SINAPI	93367	Relevo de vala com material reaproveitado	m²	18,02	24,23%	14,45	2,55	17,00	260,39	45,95	306,34
3.1.3	SINAPI	93592	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xkm	27,63	24,23%	1,53	0,27	1,80	42,27	7,46	49,73
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²	4,42	24,23%	0,85	0,15	1,00	3,76	0,66	4,42
3.2			CANALIZAÇÃO									
3.2.1	SINAPI	7786*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	8,00	15,00%	50,15	8,85	59,00	401,20	70,80	472,00
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	8,00	24,23%	44,20	7,80	52,00	353,60	62,40	416,00
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	9,00	15,00%	91,80	16,20	108,00	826,20	145,80	972,00
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	9,00	24,23%	44,20	7,80	52,00	397,80	70,20	468,00
3.2.5	SINAPI	7793*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 600mm	m		15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.7	SINAPI	7782*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m		15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.8	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.9	SINAPI	7763*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 800mm	m		15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.10	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800 mm	m		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.11	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m²	1,19	24,23%	100,30	17,70	118,00	119,36	21,06	140,42
3.2.12	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm	20,94	24,23%	1,53	0,27	1,80	32,04	5,65	37,69
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM									
3.3.1	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.2	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un	2,00	24,23%	1.190,00	210,00	1.400,00	2.380,00	420,00	2.800,00
3.3.3	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.4	SINAPI	Composição 07	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm - Com Boca Lobo	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.5	SINAPI	Composição 08	Caixa de Inspeção Tipo 5 (3,40 x 3,40) - para Ø 800 mm x 2	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.6	SICRO	804213	Ala Boca de Bueiro - BDTC Ø 800 mm	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.7	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	un	106,00	24,23%	41,65	7,35	49,00	4.414,90	779,10	5.194,00
			SUBTOTAL - (Item 3.)						9.403,19	1.659,37	11.062,56	
4			PAVIMENTAÇÃO									
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	429,43	24,23%	2,29	0,41	2,70	983,39	176,07	1.159,46
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20 cm	m²	85,89	24,23%	110,50	19,50	130,00	9.490,85	1.674,86	11.165,71
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=16 km)	m³xkm	1745,28	24,23%	1,53	0,27	1,80	2.670,28	471,23	3.141,51
4.4	SINAPI	Composição 09	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	413,94	24,23%	62,90	11,10	74,00	26.036,83	4.594,73	30.631,56
			SUBTOTAL - (Item 4.)						39.181,35	6.916,89	46.098,24	
5			PASSEIO E ACESSIBILIDADE									
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	153,60	24,23%	2,29	0,41	2,70	351,74	62,98	414,72

Item	REF.	Código	Descrição	Un	Qtd.	BDI	Material/Equip. R\$	Mão-de-Obra R\$	total unitário R\$	R\$ Total Material/Equip.	R\$ Total Mão-de-Obra	Total R\$
5.2	SINAPI	Composição 07	Rampa de Acessibilidade	un	4,00	24,23%	935,00	165,00	1.100,00	3.740,00	660,00	4.400,00
SUBTOTAL - (Item 5.)										4.091,74	722,98	4.814,72
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	38,76	24,23%	24,65	4,35	29,00	955,43	168,61	1.124,04
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL												
6.2.1	SICRO	5213444	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,248 m	un	1,00	24,23%	211,65	37,35	249,00	211,65	37,35	249,00
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	2,00	24,23%	207,40	36,60	244,00	414,80	73,20	488,00
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,60m	un	2,00	24,23%	211,65	37,35	249,00	423,30	74,70	498,00
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	5,00	24,23%	382,50	67,50	450,00	1.912,50	337,50	2.250,00
SUBTOTAL - (Item 6.)										3.917,68	691,36	4.609,04
TOTAL GERAL										R\$ 59.821,10	R\$ 10.560,16	R\$ 70.381,26

- * **Validade da proposta:** 60 dias.
- * **Prazo de Execução:** Conforme Edital.
- * **Condições de Garantia:** Seguro Garantia
- * **Impostos e Encargos:** Inclusos no Preço.
- * **Dados para pagamento:** Banco: Bradesco (237), Agência: 3507, Conta: 122-8
- * **Base de preços adotados, composições e tabelas conforme edital.**



Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico



Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente



À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Data Base: Abril/2022

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

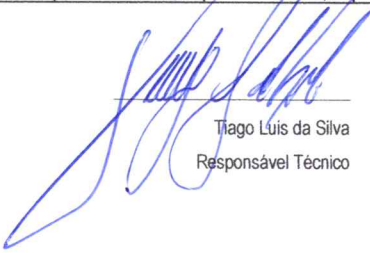
Local: Bairro Liberdade

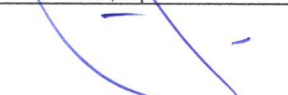
Trecho: Lote 01 - Rua das Pérolas

Extensão: 51,62m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR R\$	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50,00%			50,00%	100,00%
2.	TERRAPLENAGEM	3.796,70	80,00%	20,00%			100,00%
			3.037,36	759,34			3.796,70
3.	DRENAGEM PLUVIAL	11.062,56	30,00%	70,00%			100,00%
			3.318,77	7.743,79			11.062,56
4.	PAVIMENTAÇÃO	46.098,24			40,00%	60,00%	100,00%
					18.439,30	27.658,94	46.098,24
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	4.814,72			30,00%	70,00%	100,00%
					1.444,42	3.370,30	4.814,72
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4.609,04				100,00%	100,00%
						4.609,04	4.609,04
	TOTAL DO ORÇAMENTO	70.381,26					100,00%
	DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA	% SIMPLES	9,03%	12,08%	28,25%	50,64%	70.381,26
		% ACUMULADO	6.356,13	8.503,13	19.883,71	35.638,29	
			9,03%	21,11%	49,36%	100,00%	
			6.356,13	14.959,26	34.742,97	70.381,26	


 Tiago Luis da Silva
 Responsável Técnico


 Luis Antônio da Silva
 Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

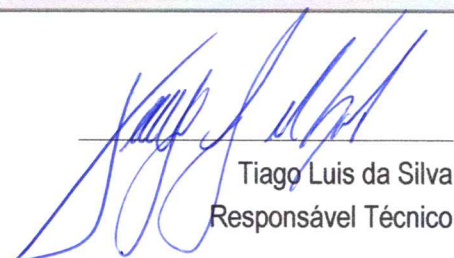
Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

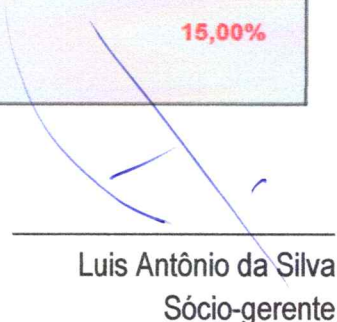
Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Rua das Pérolas

Extensão: 51,62m

CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU			
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
Grupo	A	Despesas indiretas	
		Administração central	1,50%
		Seguro e Garantias	0,30%
		Risco	0,56%
Total do grupo A			2,36%
Grupo	B	Despesas Financeiras	
		Despesas Financeiras	0,85%
Total do grupo B			0,85%
Grupo	C	Bonificação	
		Lucro	3,44%
Total do grupo C			3,44%
Grupo	D	Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		CPRB	0,00%
		ISSQN*	3,50%
Total do grupo D			7,15%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
* Para materiais sem incidência de Mão de Obra, o limite máximo BDI = 15% (sem desoneração)			
$\text{BDI (\%)} = \frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C)}{(1 - D)} - 1$			15,00%


Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico


Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

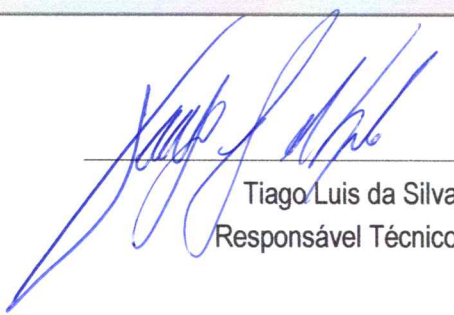
Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

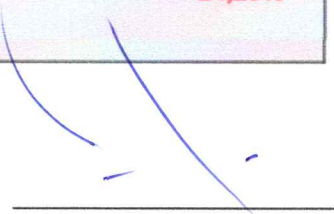
Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Rua das Pérolas

Extensão: 51,62m

CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS			
Grupo	A	Despesas indiretas	
		Administração central	4,67%
		Seguro e Garantias	0,74%
		Risco	0,97%
Total do grupo A			6,38%
Grupo	B	Despesas Financeiras	
		Despesas Financeiras	1,21%
Total do grupo B			1,21%
Grupo	C	Bonificação	
		Lucro	7,13%
Total do grupo C			7,13%
Grupo	D	Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		CPRB	0,00%
		ISSQN*	3,50%
Total do grupo D			7,15%
* O Município de Portão incide 3,5% do ISSQN sobre o total.			
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
* Cálculo para valores sem desoneração.			
$\text{BDI (\%)} = \frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C) - 1}{(1 - D)}$			24,23%


Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico


Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

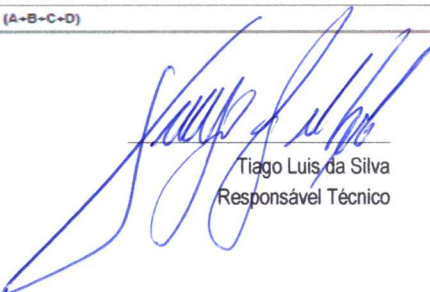
Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

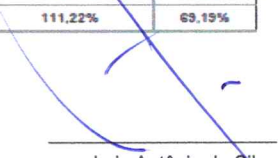
Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Rua das Pérolas

Extensão: 51,62m

ENCARGOS SOCIAIS RS MAR/2022 - SEM DESONERAÇÃO			
GRUPO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	DESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL GRUPO A	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Demanal Remunerado	17,93%	não incide
B2	Feriados	4,24%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,56%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
7030	Dias de Chuvas	1,53%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,14%	6,26%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL GRUPO B	44,42%	15,99%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,76%	3,65%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,46%	2,69%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,29%
	TOTAL GRUPO C	13,25%	10,21%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35%	5,88%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO D	16,75%	6,19%
	TOTAL (A+B+C+D)	111,22%	69,19%


 Tiago Luis da Silva
 Responsável Técnico


 Luis Antônio da Silva
 Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Data Base: Abril/2022

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

RESUMO DO ORÇAMENTO

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Rua dos Diamantes

Extensão: 51,72m

Extensão (m):	51,72
Largura (m):	8,00
Área de pista (m²):	413,76
Concordâncias (m²):	0,98
Área a descontar (m²):	0,00
Área Total (m²):	414,74

VALOR UNITÁRIO (R\$/M²):	R\$ 169,71
---------------------------------	-------------------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	0,00
2.	TERRAPLENAGEM	5,49%	3.864,30
3.	DRENAGEM PLUVIAL	15,50%	10.908,00
4.	PAVIMENTAÇÃO	65,62%	46.186,36
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	6,84%	4.816,58
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	6,55%	4.609,33
TOTAL GERAL			R\$ 70.384,57

* **Validade da proposta: 60 dias.**

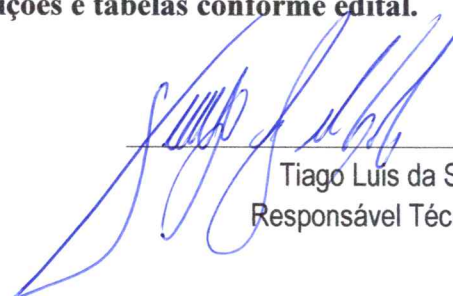
* **Prazo de Execução:** Conforme Edital.

* **Condições de Garantia:** Seguro Garantia


* **Impostos e Encargos:** Inclusos no Preço.

* **Dados para pagamento:** Banco: Bradesco (237), Agencia: 3507, Conta: 122-8

* **Base de preços adotados, composições e tabelas conforme edital.**



Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico



Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

Prefeitura Municipal de Portão/RS

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

Data Base: Abril/2022

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - Inscrição Estadual: 124/0086021

Data Orçamento: Junho/2022

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - Telefone: (51) 3588-5674

Encargos sociais adotados conforme estabelecido pelo SINAPI-RS

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Referência SINAPI-RS ABR/2022

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

SICRO-RS JAN/2022

Preços unitários não desonerados - BDI = 24,23 %

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Rua dos Diamantes

Extensão: 51,72m

Item	REF.	Código	Descrição	Un	Qty.	BDI	Preço Unitário			Preço Total		
							Material/Equip. R\$	Mão-de-Obra R\$	total unitário R\$	R\$ Total Material/Equip.	R\$ Total Mão-de-Obra	Total R\$
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SUBTOTAL - (Item 1.)												
2 TERRAPLENAGEM												
2.1 CORTE DO GREIDE												
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	144,78	24,23%	3,40	0,60	4,00	492,25	86,87	579,12
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 Km - de material escavado	m³xkm	904,88	24,23%	1,53	0,27	1,80	1.384,47	244,32	1.628,79
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²	144,78	24,23%	0,85	0,15	1,00	123,06	21,72	144,78
2.2 SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS												
2.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	10,34	24,23%	5,52	0,98	6,50	57,08	10,13	67,21
2.2.2	SINAPI	93592	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	64,63	24,23%	1,53	0,27	1,80	98,88	17,45	116,33
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²	10,34	24,23%	0,85	0,15	1,00	8,79	1,55	10,34
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	10,34	24,23%	76,50	13,50	90,00	791,01	139,59	930,60
2.2.5	SINAPI	95676	Transporte de rachão (DMT 16 km)	m³xkm	215,07	24,23%	1,53	0,27	1,80	329,06	58,07	387,13
SUBTOTAL - (Item 2.)												
3 DRENAGEM PLUVIAL												
3.1 ESCAVAÇÃO PLUVIAL												
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala buelros em mat. de 1ª categoria	m³	21,12	24,23%	7,65	1,35	9,00	161,57	28,51	190,08
3.1.2	SINAPI	93367	Resteiro de vala com material reaproveitado	m³	16,96	24,23%	14,45	2,55	17,00	245,07	43,25	288,32
3.1.3	SINAPI	93592	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xkm	26,00	24,23%	1,53	0,27	1,80	39,78	7,02	46,80
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²	4,16	24,23%	0,85	0,15	1,00	3,54	0,62	4,16
3.2 CANALIZAÇÃO												
3.2.1	SINAPI	7795*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	7,00	15,00%	50,15	8,85	59,00	351,05	61,95	413,00
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	7,00	24,23%	44,20	7,80	52,00	309,40	54,60	364,00
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	9,00	15,00%	91,80	16,20	108,00	626,20	145,80	772,00
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	9,00	24,23%	44,20	7,80	52,00	397,80	70,20	468,00
3.2.5	SINAPI	7793*	Tubo de concreto Simples PS2 PB DN 600mm	m	15,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	15,00	24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.7	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	15,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.8	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	15,00	24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.9	SINAPI	7763*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 800mm	m	15,00	15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.10	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800 mm	m	15,00	24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.11	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m²	1,12	24,23%	100,30	17,70	118,00	112,34	19,82	132,16
3.2.12	SINAPI	95676	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm	19,71	24,23%	1,53	0,27	1,80	30,16	5,32	35,48
3.3 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM												
3.3.1	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.2	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un	2,00	24,23%	1.190,00	210,00	1.400,00	2.380,00	420,00	2.800,00
3.3.3	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.4	SINAPI	Composição 07	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm - Com Boca Lobo	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.5	SINAPI	Composição 08	Caixa de Inspeção Tipo 5 (3,40 x 3,40) - para Ø 800 mm x 2	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.6	SICRO	804213	Ala Boca de Bueiro - BDTC Ø 800 mm	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.7	SINAPI	94273	Melo-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	un	106,00	24,23%	41,65	7,35	49,00	4.414,90	779,10	5.194,00
SUBTOTAL - (Item 3.)												
4 PAVIMENTAÇÃO												
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	430,26	24,23%	2,29	0,41	2,70	985,30	176,41	1.161,71
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20 cm	m²	86,05	24,23%	110,50	19,50	130,00	9.508,53	1.677,98	11.186,51
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=16 km)	m²xkm	1748,54	24,23%	1,53	0,27	1,80	2.675,27	472,11	3.147,38
4.4	SINAPI	Composição 09	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	414,74	24,23%	62,90	11,10	74,00	26.087,15	4.603,61	30.690,76
SUBTOTAL - (Item 4.)												
5 PASSEIO E ACESSIBILIDADE												
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	154,29	24,23%	2,29	0,41	2,70	353,32	63,26	416,58
5.2	SINAPI	Composição 07	Rampa de Acessibilidade	un	4,00	24,23%	935,00	165,00	1.100,00	3.740,00	660,00	4.400,00
SUBTOTAL - (Item 5.)												

Item	REF.	Código	Descrição	Un	Qtd.	BDI	Material/Equip. R\$	Mão-de-Obra R\$	total unitário R\$	R\$ Total Material/Equip.	R\$ Total Mão-de-Obra	Total R\$
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	38,77	24,23%	24,65	4,35	29,00	955,68	168,65	1.124,33
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
6.2.1	SICRO	5213444	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,248 m	un	1,00	24,23%	211,65	37,35	249,00	211,65	37,35	249,00
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	2,00	24,23%	207,40	36,60	244,00	414,80	73,20	488,00
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,60m	un	2,00	24,23%	211,65	37,35	249,00	423,30	74,70	498,00
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	5,00	24,23%	382,50	67,50	450,00	1.912,50	337,50	2.250,00
SUBTOTAL - (Item 6)										3.917,93	681,40	4.609,33
TOTAL GERAL										R\$ 59.823,91	R\$ 10.560,66	R\$ 70.384,57

* Validade da proposta: 60 dias.

* Prazo de Execução: Conforme Edital.


* Condições de Garantia: Seguro Garantia

* Impostos e Encargos: Inclusos no Preço.

* Dados para pagamento: Banco: Bradesco (237), Agência: 3507, Conta: 122-8

* Base de preços adotados, composições e tabelas conforme edital.


Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico


Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

Data Base: Abril/2022

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.


Local: Bairro Liberdade


Trecho: Lote 01 - Rua dos Diamantes

Extensão: 51,72m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR R\$	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50,00%			50,00%	100,00%
			-			-	-
2.	TERRAPLENAGEM	3.864,30	80,00%	20,00%			100,00%
			3.091,44	772,86			3.864,30
3.	DRENAGEM PLUVIAL	10.908,00	30,00%	70,00%			100,00%
			3.272,40	7.635,60			10.908,00
4.	PAVIMENTAÇÃO	46.186,36			40,00%	60,00%	100,00%
					18.474,54	27.711,82	46.186,36
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	4.816,58			30,00%	70,00%	100,00%
					1.444,97	3.371,61	4.816,58
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4.609,33				100,00%	100,00%
						4.609,33	4.609,33
	TOTAL DO ORÇAMENTO	70.384,57					100,00%
	DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA	% SIMPLES	9,04%	11,95%	28,30%	50,71%	70.384,57
		% ACUMULADO	6.363,84	8.408,46	19.919,52	35.692,75	
			9,04%	20,99%	49,29%	100,00%	
			6.363,84	14.772,30	34.691,82	70.384,57	


 Tiago Luís da Silva
 Responsável Técnico


 Luis Antônio da Silva
 Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

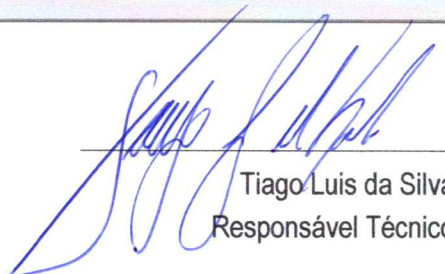
Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

Local: Bairro Liberdade

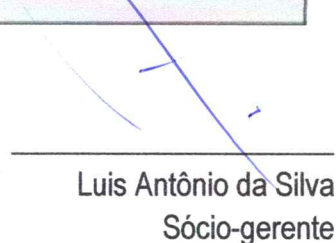
Trecho: Lote 01 - Rua dos Diamantes

Extensão: 51,72m

CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU			
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
Grupo	A	Despesas indiretas Administração central Seguro e Garantias Risco	1,50% 0,30% 0,56%
Total do grupo A			2,36%
Grupo	B	Despesas Financeiras Despesas Financeiras	0,85%
Total do grupo B			0,85%
Grupo	C	Bonificação Lucro	3,44%
Total do grupo C			3,44%
Grupo	D	Impostos PIS COFINS CPRB ISSQN*	0,65% 3,00% 0,00% 3,50%
Total do grupo D			7,15%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
* Para materiais sem incidência de Mão de Obra, o limite máximo BDI = 15% (sem desoneração)			
$\text{BDI (\%)} = \frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C) - 1}{(1 - D)}$			15,00%



Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico



Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

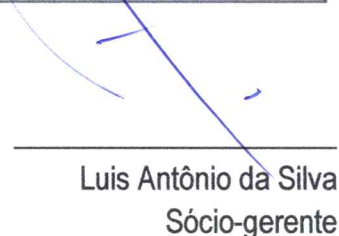
Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Rua dos Diamantes

Extensão: 51,72m

CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS			
Grupo	A	Despesas indiretas	
		Administração central	4,67%
		Seguro e Garantias	0,74%
		Risco	0,97%
Total do grupo A			6,38%
Grupo	B	Despesas Financeiras	
		Despesas Financeiras	1,21%
Total do grupo B			1,21%
Grupo	C	Bonificação	
		Lucro	7,13%
Total do grupo C			7,13%
Grupo	D	Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		CPRB	0,00%
		ISSQN*	3,50%
Total do grupo D			7,15%
* O Município de Portão incide 3,5% do ISSQN sobre o total.			
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
* Cálculo para valores sem desoneração.			
BDI (%) = $\frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C)}{(1 - D)} - 1$			24,23%


Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico


Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

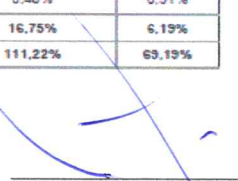
Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Rua dos Diamantes

Extensão: 51,72m

ENCARGOS SOCIAIS RS MAR/2022 - SEM DESONERAÇÃO			
GRUPO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL GRUPO A	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	não incide
B2	Feriados	4,24%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,66%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
7030	Dias de Chuvas	1,53%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,14%	6,26%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL GRUPO B	44,42%	15,99%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,76%	3,68%
C4	Depósito Resolução Sem Justa Causa	3,46%	2,69%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,29%
	TOTAL GRUPO C	13,25%	10,21%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35%	5,88%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO D	16,75%	6,19%
	TOTAL (A+B+C+D)	111,22%	69,19%


 Tiago Luis da Silva
 Responsável Técnico


 Luis Antônio da Silva
 Sócio-gerente

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Data Base: Abril/2022

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

RESUMO DO ORÇAMENTO

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Rua dos Topázios

Extensão: 203,75m

Extensão (m):	203,75
Largura (m):	8,00
Área de pista (m²):	1630,00
Concordâncias (m²):	3,92
Área a descontar (m²)	0,00
Área Total (m²):	1633,92

VALOR UNITÁRIO (R\$/M²):	R\$ 202,76
---------------------------------	-------------------

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	0,00
2.	TERRAPLENAGEM	4,30%	14.243,63
3.	DRENAGEM PLUVIAL	32,60%	108.016,12
4.	PAVIMENTAÇÃO	54,92%	181.957,64
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	4,40%	14.592,47
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3,77%	12.485,22
TOTAL GERAL			R\$ 331.295,08

* **Validade da proposta:** 60 dias.

* **Prazo de Execução:** Conforme Edital.

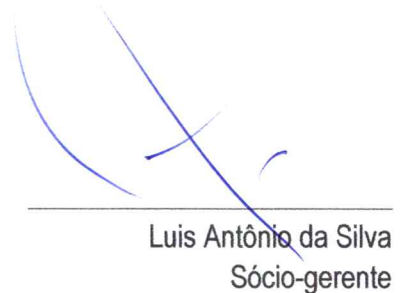
* **Condições de Garantia:** Seguro Garantia

* **Impostos e Encargos:** Inclusos no Preço.

* **Dados para pagamento:** Banco: Bradesco (237), Agencia: 3507, Conta: 122-8

* **Base de preços adotados, composições e tabelas conforme edital.**


Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico


Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
CNPJ: 91.852.087/0001-80 - Inscrição Estadual: 124/0086021
Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - Telefone: (51) 3588-5674
E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br
Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Data Base: Abril/2022
Data Orçamento: Junho/2022
Encargos sociais adotados conforme estabelecido pelo SINAPI-RS
Referência SINAPI-RS ABR/2022
SICRO-RS JAN/2022
Preços unitários não desonerados - BDI = 24,23 %

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

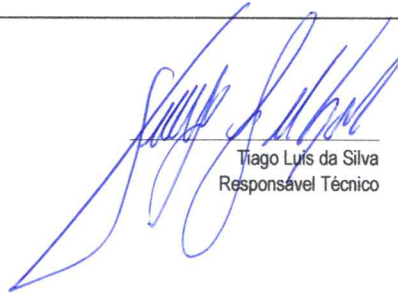
PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.
Local: Bairro Liberdade
Trecho: Lote 01 - Rua dos Topázios
Extensão: 203,75m

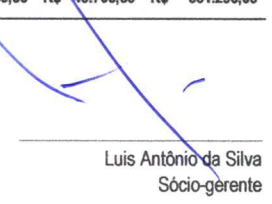
Item	REF.	Código	Descrição	Un	Qtd.	BDI	Preço Unitário			Preço Total		
							Material/Equip. R\$	Mão-de-Obra R\$	total unitário R\$	R\$ Total Material/Equip.	R\$ Total Mão-de-Obra	Total R\$
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			SUBTOTAL - (Item 1.)									
2			TERRAPLENAGEM									
2.1			CORTE DO GREIDÉ									
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	509,93	24,23%	3,40	0,60	4,00	1.733,76	305,96	2.039,72
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	3187,06	24,23%	1,53	0,27	1,80	4.876,20	860,51	5.736,71
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	509,93	24,23%	0,85	0,15	1,00	433,44	76,49	509,93
2.2			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS									
2.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	40,75	24,23%	5,52	0,98	6,50	224,94	39,94	264,88
2.2.2	SINAPI	93592	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	254,89	24,23%	1,53	0,27	1,80	389,68	88,77	458,45
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	40,75	24,23%	0,85	0,15	1,00	34,64	6,11	40,75
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	40,75	24,23%	76,50	13,50	90,00	3.117,38	550,13	3.667,51
2.2.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 16 km)	m³xkm	847,60	24,23%	1,53	0,27	1,80	1.296,83	228,85	1.525,68
			SUBTOTAL - (Item 2.)							12.106,87	2.136,76	14.243,63
3			DRENAGEM PLUVIAL									
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL									
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	824,08	24,23%	7,65	1,35	9,00	6.304,21	1.112,51	7.416,72
3.1.2	SINAPI	93367	Resterro de vala com material reaproveitado	m³	620,31	24,23%	14,45	2,55	17,00	8.963,48	1.581,79	10.545,27
3.1.3	SINAPI	93592	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xkm	1273,56	24,23%	1,53	0,27	1,80	1.948,55	343,86	2.292,41
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	203,77	24,23%	0,85	0,15	1,00	173,20	30,57	203,77
3.2			CANALIZAÇÃO									
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	124,00	15,00%	50,15	8,85	59,00	6.218,60	1.097,40	7.316,00
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	124,00	24,23%	44,20	7,80	52,00	5.480,80	967,20	6.448,00
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	63,00	15,00%	91,80	16,20	108,00	5.783,40	1.020,60	6.804,00
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	63,00	24,23%	44,20	7,80	52,00	2.784,60	491,40	3.276,00
3.2.5	SINAPI	7793*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 600mm	m		15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.7	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	67,00	15,00%	170,00	30,00	200,00	11.390,00	2.010,00	13.400,00
3.2.8	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.9	SINAPI	7763*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 800mm	m		15,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.10	SINAPI	92813	Assentamento de Tubo DN 800 mm	m	67,00	24,23%	109,65	19,35	129,00	7.346,55	1.296,45	8.643,00
3.2.11	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	23,59	24,23%	100,30	17,70	118,00	2.366,08	417,54	2.783,62
3.2.12	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=16 km)	m³xkm	415,18	24,23%	1,53	0,27	1,80	635,23	112,10	747,33
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM									
3.3.1	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm	un	3,00	24,23%	1.232,50	217,50	1.450,00	3.697,50	652,50	4.350,00
3.3.2	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo	un	5,00	24,23%	1.190,00	210,00	1.400,00	5.950,00	1.050,00	7.000,00
3.3.3	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.4	SINAPI	Composição 07	Caixa de Inspeção Tipo 4 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm - Com Boca Lobo	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.5	SINAPI	Composição 08	Caixa de Inspeção Tipo 5 (3,40 x 3,40) - para Ø 800 mm x 2	un	1,00	24,23%	4.420,00	780,00	5.200,00	4.420,00	780,00	5.200,00
3.3.6	SICRO	804213	Ale Boca de Bueiro - BDTC Ø 800 mm	un	1,00	24,23%	1.275,00	225,00	1.500,00	1.275,00	225,00	1.500,00
3.3.7	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	un	410,00	24,23%	41,65	7,35	49,00	17.075,50	3.013,50	20.089,00
			SUBTOTAL - (Item 3.)							91.813,70	16.202,42	108.016,12
4			PAVIMENTAÇÃO									
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	1695,05	24,23%	2,29	0,41	2,70	3.881,66	694,97	4.576,63
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20 cm	m²	339,01	24,23%	110,50	19,50	130,00	37.460,61	6.610,70	44.071,31
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=16 km)	m³xkm	8888,68	24,23%	1,53	0,27	1,80	10.539,88	1.859,94	12.399,82
4.4	SINAPI	Composição 09	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	1633,92	24,23%	62,90	11,10	74,00	102.773,57	18.136,51	120.910,08
			SUBTOTAL - (Item 4.)							154.655,52	27.302,12	181.957,64
5			PASSEIO E ACESSIBILIDADE									

Item	REF.	Código	Descrição	Un	Qtd.	BDI	Material/Equip. R\$	Mão-de-Obra R\$	total unitário R\$	R\$ Total Material/Equip.	R\$ Total Mão-de-Obra	Total R\$
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	515,73	24,23%	2,29	0,41	2,70	1.181,02	211,45	1.392,47
5.2	SINAPI	Composição 07	Rampa de Acessibilidade	un	12,00	24,23%	935,00	165,00	1.100,00	11.220,00	1.980,00	13.200,00
SUBTOTAL - (Item 5.)										12.401,02	2.191,45	14.592,47
6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	121,18	24,23%	24,65	4,35	29,00	2.987,09	527,13	3.514,22
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL												
6.2.1	SICRO	5213444	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,248 m	un	5,00	24,23%	211,65	37,35	249,00	1.058,25	186,75	1.245,00
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	4,00	24,23%	207,40	36,60	244,00	829,60	146,40	976,00
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,60m	un		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²		24,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	15,00	24,23%	382,50	67,50	450,00	5.737,50	1.012,50	6.750,00
SUBTOTAL - (Item 6.)										10.612,44	1.872,78	12.485,22
TOTAL GERAL										R\$ 281.589,55	R\$ 49.705,53	R\$ 331.295,08

- * **Validade da proposta: 60 dias.**
- * **Prazo de Execução:** Conforme Edital.
- * **Condições de Garantia:** Seguro Garantia
- * **Impostos e Encargos:** Inclusos no Preço.
- * **Dados para pagamento:** Banco: Bradesco (237), Agência: 3507, Conta: 122-8
- * **Base de preços adotados, composições e tabelas conforme edital.**



Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico



Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente



À
Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
CNPJ: 91.852.087/0001-80 - Inscrição Estadual: 124/0086021
Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - Telefone: (51) 3588-5674
E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br
Representante Legal: Luis Antônio da Silva


Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022


Data Base: Abril/2022

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.
Local: Bairro Liberdade
Trecho: Lote 01 - Rua dos Topázios
Extensão: 203,75m

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR R\$	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	TOTAL
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50,00%			50,00%	100,00%
2.	TERRAPLENAGEM	14.243,63	80,00%	20,00%			100,00%
			11.394,90	2.848,73			14.243,63
3.	DRENAGEM PLUVIAL	108.016,12	30,00%	70,00%			100,00%
			32.404,84	75.611,28			108.016,12
4.	PAVIMENTAÇÃO	181.957,64			40,00%	60,00%	100,00%
					72.783,06	109.174,58	181.957,64
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	14.592,47			30,00%	70,00%	100,00%
					4.377,74	10.214,73	14.592,47
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	12.485,22				100,00%	100,00%
						12.485,22	12.485,22
	TOTAL DO ORÇAMENTO	331.295,08					100,00%
	DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA	% SIMPLES	13,22%	23,68%	23,29%	39,81%	331.295,08
		% ACUMULADO	43.799,74	78.460,01	77.160,80	131.874,53	
			13,22%	36,90%	60,19%	100,00%	
			43.799,74	122.259,75	199.420,55	331.295,08	


Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico


Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022


Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.


Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Rua dos Topázios

Extensão: 203,75m

CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU			
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
Grupo	A	Despesas indiretas	
		Administração central	1,50%
		Seguro e Garantias	0,30%
		Risco	0,56%
Total do grupo A			2,36%
Grupo	B	Despesas Financeiras	
		Despesas Financeiras	0,85%
Total do grupo B			0,85%
Grupo	C	Bonificação	
		Lucro	3,44%
Total do grupo C			3,44%
Grupo	D	Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		CPRB	0,00%
		ISSQN*	3,50%
Total do grupo D			7,15%
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
* Para materiais sem incidência de Mão de Obra, o limite máximo BDI = 15% (sem desoneração)			
$\text{BDI (\%)} = \frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C) - 1}{(1 - D)}$			15,00%


Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico


Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

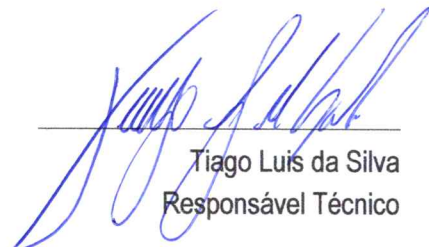
Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

Local: Bairro Liberdade

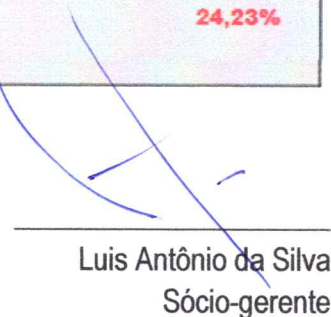
Trecho: Lote 01 - Rua dos Topázios

Extensão: 203,75m

CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS			
Grupo	A	Despesas indiretas Administração central Seguro e Garantias Risco	4,67% 0,74% 0,97%
Total do grupo A			6,38%
Grupo	B	Despesas Financeiras Despesas Financeiras	1,21%
Total do grupo B			1,21%
Grupo	C	Bonificação Lucro	7,13%
Total do grupo C			7,13%
Grupo	D	Impostos PIS COFINS CPRB ISSQN*	0,65% 3,00% 0,00% 3,50%
Total do grupo D			7,15%
* O Município de Portão incide 3,5% do ISSQN sobre o total.			
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
* Cálculo para valores sem desoneração.			
$\text{BDI (\%)} = \frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C) - 1}{(1 - D)}$			24,23%



Tiago Luis da Silva
Responsável Técnico



Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

À

São Leopoldo/RS, 13 de Julho de 2022.

Prefeitura Municipal de Portão/RS

Razão Social: CONSTRUSINOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA

CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **Inscrição Estadual:** 124/0086021

Endereço: Av. Parobé, 3355, São Leopoldo/RS - **Telefone:** (51) 3588-5674

E-mail: marcos.santos@construsinos.com.br ; leandro.barreto@construsinos.com.br

Representante Legal: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 07/2022

Obra: Projeto de Pavimentação com bloco intertravado, drenagem e sinalização do Bairro Liberdade.

Local: Bairro Liberdade

Trecho: Lote 01 - Rua dos Topázios

Extensão: 203,75m

ENCARGOS SOCIAIS RS MAR/2022 - SEM DESONERAÇÃO			
GRUPO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL GRUPO A	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	não incide
B2	Ferriados	4,24%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,66%	0,66%
B4	13º Salário	10,61%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
7030	Dias de Chuvas	1,53%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	6,14%	6,28%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL GRUPO B	44,42%	15,95%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,78%	3,68%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,48%	2,69%
C5	Indenização Adicional	0,36%	0,29%
	TOTAL GRUPO C	13,25%	10,21%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35%	5,88%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO D	16,75%	6,19%
	TOTAL (A+B+C+D)	111,22%	69,19%

Trigo Luis da Silva
Responsável Técnico

Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente