São Leopoldo/RS, 21 de agosto de 2020.

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
TELEFONE: 51 3588-5674
EMAIL: vagner@construsinos.com.br
REPRESENTANTE LEGAL: Luis Antônio da Silva
DADOS PARA PAGAMENTO Banco: Bradesco (237) Agencia: 3507 Conta: 122-8

Ref.: Tomada de Preços N.º 03/2020

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação, com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária das Ruas Ijui e Andaraí do Município de Portão/RS.

						Preço Unitário			Preço Total		
Item	Descrição	Qtd.	Un	REF.	Referência	Material/Equip. R$	Mão-de-Obra R$	total unitário R$	R$ Total Material/Equip.	R$ Total Mão-de-Obra	Total R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Implantação de placa de obra	5,76	m²	SICRO	5213570	0,00	345,00	345,00	0,00	1.987,20	1.987,20
1.2	Mobilização de equipamentos	1,00	un	SICRO	Composição 01	0,00	1.320,00	1.320,00	0,00	1.320,00	1.320,00
	SUBTOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES										3.307,20
2	TERRAPLENAGEM										
2.1	MARCAÇÃO DA OBRA										
2.1.1	Serviços topográficos para pavimentação	30,00	h	SINAPI	90781	34,34	6,06	40,40	1.030,20	181,80	1.212,00
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
2.2.1	Limpeza e desmatamento	1.424,00	m²	SINAPI	98525	0,25	0,05	0,30	356,00	71,20	427,20
2.2.2	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 5km	890,00	m³xkm	SINAPI	93590	0,66	0,12	0,78	587,40	106,80	694,20
2.2.3	Regularização e compactação do subleito	5.886,40	m²	SINAPI	100576	1,51	0,27	1,78	8.888,46	1.589,33	10.477,79
2.3	SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS										
2.3.1	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	120,00	m³	SINAPI	90091	4,67	0,83	5,50	560,40	99,60	660,00
2.3.2	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 5km	750,00	m³xkm	SINAPI	93590	0,68	0,12	0,80	510,00	90,00	600,00
2.3.3	Reforço do subleito com rachão	120,00	m³	SINAPI	96399	59,50	10,50	70,00	7.140,00	1.260,00	8.400,00
2.3.4	Transporte de rachão (DMT 15km)	2.340,00	m³xkm	SINAPI	83356	0,66	0,12	0,78	1.544,40	280,80	1.825,20
	SUBTOTAL - TERRAPLENAGEM										24.296,39
3	DRENAGEM PLUVIAL										
3.1	ESCAVAÇÃO PLUVIAL										
3.1.1	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	2.059,29	m³	SINAPI	90106	4,96	1,24	6,20	10.214,08	2.553,52	12.767,60
3.1.2	Reaterro de vala com material reaproveitado	1.694,69	m³	SINAPI	93367	11,20	2,80	14,00	18.980,53	4.745,13	23.725,66
3.1.3	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 5km	2.278,75	m³xkm	SINAPI	93590	0,63	0,16	0,79	1.435,61	364,60	1.800,21
3.2	CANALIZAÇÃO										
3.2.1	Locação de redes de drenagem	1.428,00	m	SINAPI	99063	3,20	0,80	4,00	4.569,60	1.142,40	5.712,00
3.2.2	Tubo de concreto simples PS2 PB DN400mm	1148,00	m	SINAPI	7785*	30,40	7,60	38,00	34.899,20	8.724,80	43.624,00
3.2.3	Assentamento de Tubo DN400mm	1148,00	m	SINAPI	92809	24,00	6,00	30,00	27.552,00	6.888,00	34.440,00
3.2.4	Tubo de concreto simples PS2 PB DN600mm	265,00	m	SINAPI	7793*	63,20	15,80	79,00	16.748,00	4.187,00	20.935,00
3.2.5	Assentamento de Tubo DN600mm	265,00	m	SINAPI	92811	48,00	12,00	60,00	12.720,00	3.180,00	15.900,00
3.2.6	Tubo de concreto armado PA2 PB DN600mm	15,00	m	SINAPI	7762*	84,00	21,00	105,00	1.260,00	315,00	1.575,00
3.2.7	Assentamento de Tubo DN600mm	15,00	m	SINAPI	92811	59,20	14,80	74,00	888,00	222,00	1.110,00
3.2.8	Lastro de brita 10cm	163,74	m³	SINAPI	73883/002	76,00	19,00	95,00	12.444,24	3.111,06	15.555,30
3.2.9	Transporte de brita (DMT = 15km)	2.701,72	m³xkm	SINAPI	83356	0,62	0,16	0,78	1.675,07	432,28	2.107,34
3.3	GALERIA DE CONCRETO ARMADO										
3.3.1	Embasamento de material granular - Rachão - 30cm	4,14	m³	SINAPI	96399	62,62	15,66	78,28	259,25	64,83	324,08
3.3.2	Transporte de rachão (DMT=15km)	80,73	m³xkm	SINAPI	83356	0,62	0,16	0,78	50,05	12,92	62,97
3.3.3	Lastro de concreto para galeria 10cm	0,00	m³	SINAPI	94966	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.4	Galeria de Concreto 2,00 x 1,00 x 1,00 x 0,15	6,00	m	MERCADO	COTAÇÃO	1.584,00	396,00	1.980,00	9.504,00	2.376,00	11.880,00
3.3.5	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com lança Telescópica 28,80 M, Capc. Maxima 30T	4,00	h	SINAPI	89272	122,40	30,60	153,00	489,60	122,40	612,00
3.3.6	Rejuntamento de galeria com argamassa Traço 1:3	3,60	m²	SINAPI	88628	389,60	97,40	487,00	1.402,56	350,64	1.753,20
3.3.7	Construção de parede em concreto armado para fechamento das áreas curva da galeria - Formas moldadas in-loco	4,50	m²	SINAPI	91004	12,83	3,21	16,04	57,74	14,45	72,18
3.3.8	Construção de parede em concreto armado para fechamento das áreas curva da galeria - Armação	94,35	kg	SINAPI	91594	8,10	2,02	10,12	764,24	190,59	954,82
3.3.9	Construção de parede em concreto armado para fechamento das áreas curva da galeria - Concreto FCK = 20mpa	0,59	m³	SINAPI	94970	309,56	77,39	386,95	182,64	45,66	228,30
3.4	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM										
3.4.1	Caixa de Insp. E Passagem Tipo 01 - para tubo Ø 400/600mm	38,00	un	SINAPI	Composição 02	916,66	229,16	1.145,82	34.833,08	8.708,08	43.541,16
3.4.2	Boca de lobo em alvenaria de tijolo maciço, revestida com argamassa	36,00	un	SINAPI	83659	757,55	189,39	946,94	27.271,80	6.818,04	34.089,84
3.4.3	Boca de bueiro Ø 400	2,00	un	SINAPI	73856/001	573,01	143,25	716,26	1.146,02	286,50	1.432,52
3.4.4	Meio fio de concreto	1.446,00	m	SINAPI	94273	30,40	7,60	38,00	43.958,40	10.989,60	54.948,00
	SUBTOTAL - DRENAGEM PLUVIAL										329.151,18

4	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO (IMPLANTAÇÃO)										
4.1	ESTRUTURA										
4.1.1	Base de brita graduada 20cm	1.177,28	m³	SINAPI	96396	86,00	14,00	100,00	101.246,08	16.481,92	117.728,00
4.1.2	Transporte de base (DMT=15km)	22.427,19	m³xkm	SINAPI	83356	0,67	0,11	0,78	15.026,22	2.466,99	17.493,21
4.1.3	Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com bloco retangular de20cm x 10cm	5.744,00	m²	SINAPI	Composição 03	49,88	8,12	58,00	286.510,72	46.641,28	333.152,00
	SUBTOTAL - PAVIMENTAÇÃO										468.373,21
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
5.1.1	Pintura de faixa - tinta acrilica 2 anos	73,60	m²	SINAPI	72947	14,47	1,61	16,08	1.064,99	118,50	1.183,49
5.1.2	Pintura de meio-fio a base de cal	390,42	m²	SINAPI	83693	4,03	0,45	4,48	1.573,39	175,69	1.749,08
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
5.2.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	2,00	un	SICRO3	5213440	165,50	18,39	183,89	331,00	36,78	367,78
5.2.2	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço (R1), lado = 0,33m - Pelicula retrorefletiva Tipo I e SI	3,00	un	SICRO3	5213445	273,19	30,35	303,54	819,57	91,05	910,62
5.2.3	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço, diametro = 0,60m	2,00	un	SICRO3	5213851	311,80	34,64	346,44	623,60	69,28	692,88
5.2.4	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço,	3,00	un	SICRO3	5213856	356,23	39,58	395,81	1.068,69	118,74	1.187,43
	SUBTOTAL - SINALIZAÇÃO										6.091,28
	TOTAL GERAL								692.186,82	139.032,44	831.219,26

* **Validade da proposta:** Conforme Edital.
* **BDI incluso:** 24,23%
* **Prazo de Execução:** Conforme Edital.
* **Condições de Garantia:** Seguro Garantia
* **Condições de Pagamento:** Conforme edital
* **Impostos e Encargos:** Inclusos no Preço.
* Base de preços adotados, composições e tabelas conforme edital.

Tiago Luis da Silva
Engenheiro Civil
TIAGO LUIS DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-RS 186975

Luis Antônio da Silva
Sócio Gerente
CONSTRUSINOS IND. E COM. DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA.
Luis Antônio da Silva
Sócio-Administrador

São Leopoldo/RS, 21 de agosto de 2020.

À
Prefeitura Municipal de Portão/RS

RAZAO SOCIAL: CONSTRUSINOS INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **INSCRIÇAO ESTADUAL:** 124/0086021
ENDEREÇO: AV. PAROBÉ, 3355, SÃO LEOPOLDO
TELEFONE: 51 3588-5674
EMAIL: vagner@construsinos.com.br
REPRESENTANTE LEGAL: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 03/2020

OBRA: Contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação, com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária das Ruas Ijuí e Andaraí do Município de Portão/RS.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR R$	MESES				TOTAL
			1	2	3	4	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.307,20	60% 1.984,32			40,00% 1.322,88	100% 3.307,20
2.	TERRAPLENAGEM	24.296,39	80% 19.437,11	20,00% 4.859,28			100% 24.296,39
3.	DRENAGEM PLUVIAL	329.151,18	40% 131.660,47	60,00% 197.490,71			100% 329.151,18
4.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO (IMPLANTAÇÃO)	468.373,21			50% 234.186,60	50,00% 234.186,60	100% 468.373,21
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	6.091,28				100% 6.091,28	100% 6.091,28
	TOTAL DO ORÇAMENTO	831.219,26					100,00%
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA	% SIMPLES		18,42% 153.081,91	24,34% 202.349,99	28,17% 234.186,60	29,07% 241.600,76	831.219,26
	% ACUMULADO		18,42% 153.081,91	42,76% 355.431,90	70,93% 589.618,50	100,00% 831.219,26	

Tiago Luis da Silva
Engenheiro Civil

TIAGO LUIS DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-RS 166975

Luis Antônio da Silva
Sócio-Gerente

CONSTRUSINOS IND. E COM. DE ART. DE CIMENTO LTDA.
Luis Antônio da Silva
Sócio-Administrador

CONSTRUSINOS
Indústria e Com. de Artefatos de Cimento

TECNOLOGIA EM TUBOS DE CONCRETO

À
Prefeitura Municipal de Portão/RS

São Leopoldo/RS, 21 de agosto de 2020.

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
TELEFONE: 51 3588-5674
EMAIL: vagner@construsinos.com.br
REPRESENTANTE LEGAL: Luis Antônio da Silva

OBRA: Contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação, com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária das Ruas Ijuí e Andaraí do Município de Portão/RS.

ENCARGOS SOCIAIS

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	17,94%	não incide

Av. Parobé, 3355 - Bairro Scharlau - Cep: 93140-000 - 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

B2	Feriados	4,25%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92%	0,71%
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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,11%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL GRUPO B	**44,49%**	**16,02%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,77%	3,67%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,58%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO C	**14,58%**	**11,24%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,37%	5,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
	TOTAL GRUPO D	**16,79%**	**6,22%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**112,66%**	**70,28%**

TIAGO LUIS DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-RS 106975

CONSTRUSINOS IND. E COM. DE ART. DE CIMENTO LTDA.

Luis Antônio da Silva
Sócio-Administrador

São Leopoldo/RS, 21 de agosto de 2020.

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
TELEFONE: 51 3588-5674
EMAIL: vagner@construsinos.com.br
REPRESENTANTE LEGAL: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 03/2020

OBRA: Contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação, com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária das Ruas Ijuí e Andaraí do Município de Portão/RS.

COMPOSIÇÃO DE BDI

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%
		Riscos	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	8,29%
Total do grupo B			8,29%
GRUPO	D	Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		CPRB	0,00%
		ISSQN*	2,50%
Total do grupo A			6,15%
O Município de portão incide 2,5% do ISSQN sobre o total			
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
Para materiais sem incidência de Mão de Obra, utiliza-se o BDI de 15%			
$BDI\ (\%) = \frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C)}{(1 - D)} - 1$			24,23%

CONSTRUSINOS IND. E COM. DE ART. DE CIMENTO LTDA.

Luis Antônio da Silva
Sócio-Administrador

São Leopoldo/RS, 21 de agosto de 2020.

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
TELEFONE: 51 3588-5674
EMAIL: vagner@construsinos.com.br
REPRESENTANTE LEGAL: Luis Antônio da Silva
DADOS PARA PAGAMENTO Banco: Bradesco (237) Agencia: 3507 Conta: 122-8

Ref.: Tomada de Preços N.º 03/2020

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação, com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária do Município de Portão/RS.

Rua: Ijuí

						Preço Unitário			Preço Total		
Item	Descrição	Qtd.	Un	REF.	Referência	Material/Equip. R$	Mão-de-Obra R$	total unitário R$	R$ Total Material/Equip.	R$ Total Mão-de-Obra	Total R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Implantação de placa de obra	2,88	m²	SICRO	5213570	0,00	345,00	345,00	0,00	993,60	993,60
1.2	Mobilização de equipamentos	0,50	un	SICRO	Composição 01	0,00	1.320,00	1.320,00	0,00	660,00	660,00
	SUBTOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES										1.653,60
2	TERRAPLENAGEM										
2.1	MARCAÇÃO DA OBRA										
2.1.1	Serviços topográficos para pavimentação	12,00	h	SINAPI	90781	34,34	6,06	40,40	412,08	72,72	484,80
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
2.2.1	Limpeza e desmatamento	516,00	m²	SINAPI	98525	0,25	0,05	0,30	129,00	25,80	154,80
2.2.2	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 5km	322,50	m³xkm	SINAPI	93590	0,66	0,12	0,78	212,85	38,70	251,55
2.2.3	Regularização e compactação do subleito	2.115,60	m²	SINAPI	100576	1,51	0,27	1,78	3.194,56	571,21	3.765,77
2.3	SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS										
2.3.1	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	60,00	m³	SINAPI	90091	4,67	0,83	5,50	280,20	49,80	330,00
2.3.2	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 5km	375,00	m³xkm	SINAPI	93590	0,68	0,12	0,80	255,00	45,00	300,00
2.3.3	Reforço do subleito com rachão	60,00	m³	SINAPI	96399	59,50	10,50	70,00	3.570,00	630,00	4.200,00
2.3.4	Transporte de rachão (DMT 15km)	1.170,00	m³xkm	SINAPI	83356	0,66	0,12	0,78	772,20	140,40	912,60
	SUBTOTAL - TERRAPLENAGEM										10.399,52
3	DRENAGEM PLUVIAL										
3.1	ESCAVAÇÃO PLUVIAL										
3.1.1	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	686,90	m³	SINAPI	90106	4,96	1,24	6,20	3.407,02	851,76	4.258,78
3.1.2	Reaterro de vala com material reaproveitado	584,49	m³	SINAPI	93367	11,20	2,80	14,00	6.546,29	1.636,57	8.182,86
3.1.3	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 5km	640,06	m³xkm	SINAPI	93590	0,63	0,16	0,79	403,24	102,41	505,65
3.2	CANALIZAÇÃO										
3.2.1	Locação de redes de drenagem	539,00	m	SINAPI	99063	3,20	0,80	4,00	1.724,80	431,20	2.156,00
3.2.2	Tubo de concreto simples PS2 PB DN400mm	539,00	m	SINAPI	7785*	30,40	7,60	38,00	16.385,60	4.096,40	20.482,00
3.2.3	Assentamento de Tubo DN400mm	539,00	m	SINAPI	92809	24,00	6,00	30,00	12.936,00	3.234,00	16.170,00
3.2.4	Tubo de concreto simples PS2 PB DN600mm	0,00	m	SINAPI	7793*	63,20	15,80	79,00	0,00	0,00	0,00
3.2.5	Assentamento de Tubo DN600mm	0,00	m	SINAPI	92811	48,00	12,00	60,00	0,00	0,00	0,00
3.2.6	Tubo de concreto armado PA2 PB DN600mm	0,00	m	SINAPI	7762*	84,00	21,00	105,00	0,00	0,00	0,00
3.2.7	Assentamento de Tubo DN600mm	0,00	m	SINAPI	92811	59,20	14,80	74,00	0,00	0,00	0,00
3.2.8	Lastro de brita 10cm	58,21	m³	SINAPI	73883/002	76,00	19,00	95,00	4.423,96	1.105,99	5.529,95
3.2.9	Transporte de brita (DMT = 15km)	960,47	m³xkm	SINAPI	83356	0,62	0,16	0,78	595,49	153,68	749,17
3.3	GALERIA DE CONCRETO ARMADO										
3.3.1	Embasamento de material granular - Rachão - 30cm	0,00	m³	SINAPI	96399	62,62	15,66	78,28	0,00	0,00	0,00
3.3.2	Transporte de rachão (DMT=15km)	0,00	m³xkm	SINAPI	83356	0,62	0,16	0,78	0,00	0,00	0,00
3.3.3	Lastro de concreto para galeria 10cm	0,00	m³	SINAPI	94966	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.4	Galeria de Concreto 2,00 x 1,00 x 1,00 x 0,15	0,00	m	MERCADO	COTAÇÃO	1.584,00	396,00	1.980,00	0,00	0,00	0,00
3.3.5	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com lança Telescópica 28,80 M, Capc. Maxima 30T	0,00	h	SINAPI	89272	122,40	30,60	153,00	0,00	0,00	0,00
3.3.6	Rejuntamento de galeria com argamassa Traço 1:3	0,00	m³	SINAPI	88628	389,60	97,40	487,00	0,00	0,00	0,00
3.3.7	Construção de parede em concreto armado para fechamento das áreas curva da galeria - Formas moldadas in-loco	0,00	m²	SINAPI	91004	12,83	3,21	16,04	0,00	0,00	0,00
3.3.8	Construção de parede em concreto armado para fechamento das áreas curva da galeria - Armação	0,00	kg	SINAPI	91594	8,10	2,02	10,12	0,00	0,00	0,00
3.3.9	Construção de parede em concreto armado para fechamento das áreas curva da galeria - Concreto FCK = 20mpa	0,00	m³	SINAPI	94970	309,56	77,39	386,95	0,00	0,00	0,00
3.4	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM										
3.4.1	Caixa de Insp. E Passagem Tipo 01 - para tubo Ø 400/600mm	14,00	un	SINAPI	Composição 02	916,66	229,16	1.145,82	12.833,24	3.208,24	16.041,48
3.4.2	Boca de lobo em alvenaria de tijolo maciço, revestida com argamassa	12,00	un	SINAPI	83659	757,55	189,39	946,94	9.090,60	2.272,68	11.363,28
3.4.3	Boca de bueiro Ø 400	2,00	un	SINAPI	73856/001	573,01	143,25	716,26	1.146,02	286,50	1.432,52
3.4.4	Meio fio de concreto	538,00	m	SINAPI	94273	30,40	7,60	38,00	16.355,20	4.088,80	20.444,00

	SUBTOTAL - DRENAGEM PLUVIAL										107.315,68
4	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO (IMPLANTAÇÃO)										
4.1	ESTRUTURA										
4.1.1	Base de brita graduada 20cm	423,12	m²	SINAPI	96396	86,00	14,00	100,00	36.388,32	5.923,68	42.312,00
4.1.2	Transporte de base (DMT=15km)	8.060,44	m³xkm	SINAPI	83356	0,67	0,11	0,78	5.400,49	886,65	6.287,14
4.1.3	Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com bloco retangular de20cm x 10cm	2.064,00	m²	SINAPI	Composição 03	49,88	8,12	58,00	102.952,32	16.759,68	119.712,00
	SUBTOTAL - PAVIMENTAÇÃO										168.311,14
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
5.1.1	Pintura de faixa - tinta acrílica 2 anos	0,00	m²	SINAPI	72947	14,47	1,61	16,08	0,00	0,00	0,00
5.1.2	Pintura de meio-fio a base de cal	145,26	m²	SINAPI	83693	4,03	0,45	4,48	585,40	65,37	650,76
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
5.2.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	0,00	un	SICRO3	5213440	165,50	18,39	183,89	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço (R1), lado = 0,33m - Película retrorefletiva Tipo I e SI	1,00	un	SICRO3	5213445	273,19	30,35	303,54	273,19	30,35	303,54
5.2.3	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço, diametro = 0,60m	0,00	un	SICRO3	5213851	311,80	34,64	346,44	0,00	0,00	0,00
5.2.4	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço,	1,00	un	SICRO3	5213856	356,23	39,58	395,81	356,23	39,58	395,81
	SUBTOTAL - SINALIZAÇÃO										1.350,11
	TOTAL GERAL								240.629,30	48.400,76	289.030,06

* **Validade da proposta:** Conforme Edital.
* **BDI incluso:** 24,23%
* **Prazo de Execução:** Conforme Edital.
* **Condições de Garantia:** Seguro Garantia
* **Condições de Pagamento:** Conforme edital
* **Impostos e Encargos:** Inclusos no Preço.
* Base de preços adotados, composições e tabelas conforme edital.

Tiago Luis da Silva
Engenheiro Civil

TIAGO LUIS DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-RS 168975

Luis Antônio da Silva
Sócio-Gerente

CONSTRUSINOS IND. E COM. DE ART. DE CIMENTO LTDA.
Luis Antônio da Silva
Sócio-Administrador

São Leopoldo/RS, 21 de agosto de 2020.

À
Prefeitura Municipal de Portão/RS

RAZAO SOCIAL: CONSTRUSINOS INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **INSCRIÇAO ESTADUAL:** 124/0086021
ENDEREÇO: AV. PAROBÉ, 3355, SÃO LEOPOLDO
TELEFONE: 51 3588-5674
EMAIL: vagner@construsinos.com.br
REPRESENTANTE LEGAL: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 03/2020

OBRA: Contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação, com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária das Ruas Ijuí e Andaraí do Município de Portão/RS.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR R$	MESES				TOTAL
			1	2	3	4	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.653,60	60% 992,16			40,00% 661,44	100% 1.653,60
2.	TERRAPLENAGEM	10.399,52	80% 8.319,61	20,00% 2.079,90			100% 10.399,52
3.	DRENAGEM PLUVIAL	107.315,68	40% 42.926,27	60,00% 64.389,41			100% 107.315,68
4.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO (IMPLANTAÇÃO)	168.311,14			50% 84.155,57	50,00% 84.155,57	100% 168.311,14
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1.350,11				100% 1.350,11	100% 1.350,11
	TOTAL DO ORÇAMENTO	289.030,06					100,00%
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA		% SIMPLES	18,07% 52.238,05	23,00% 66.469,31	29,12% 84.155,57	29,81% 86.167,13	289.030,06
		% ACUMULADO	18,07% 52.238,05	41,07% 118.707,36	70,19% 202.862,93	100,00% 289.030,06	

Tiago Luis da Silva
Engenheiro Civil

TIAGO LUIS DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-RS 166975

Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

CONSTRUSINOS IND. E COM. DE ART. DE CIMENTO LTDA.
Luis Antônio da Silva
Sócio-Administrador

São Leopoldo/RS, 21 de agosto de 2020.

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
TELEFONE: 51 3588-5674
EMAIL: vagner@construsinos.com.br
REPRESENTANTE LEGAL: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 03/2020

OBRA: Contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação, com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária das Ruas Ijuí e Andaraí do Município de Portão/RS.

COMPOSIÇÃO DE BDI

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%
		Riscos	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	8,29%
Total do grupo B			8,29%
GRUPO	D	Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		CPRB	0,00%
		ISSQN*	2,50%
Total do grupo A			6,15%

O Município de portão incide 2,5% do ISSQN sobre o total

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

Para materiais sem incidência de Mão de Obra, utiliza-se o BDI de 15%

$$BDI\ (\%) = \frac{(1 + A) \times (1 + B) \times (1 + C)}{(1 - D)} - 1$$

24,23%

CONSTRUSINOS IND. E COM. DE ART. DE CIMENTO LTDA.

Luis Antônio da Silva
Sócio-Administrador

THIAGO LUIS DA SILVA
Engenheiro Civil

São Leopoldo/RS, 21 de agosto de 2020.

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
TELEFONE: 51 3588-5674
EMAIL: vagner@construsinos.com.br
REPRESENTANTE LEGAL: Luis Antônio da Silva

OBRA: Contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação, com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária das Ruas Ijuí e Andaraí do Município de Portão/RS.

ENCARGOS SOCIAIS

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	17,94%	não incide

B2	Feriados	4,25%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92%	0,71%
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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,11%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL GRUPO B	**44,49%**	**16,02%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,77%	3,67%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,58%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO C	**14,58%**	**11,24%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,37%	5,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
	TOTAL GRUPO D	**16,79%**	**6,22%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**112,66%**	**70,28%**

TIAGO LUIS DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-RS 166975

CONSTRUSINOS IND. E COM.
DE ART. DE CIMENTO LTDA.

Luis Antônio da Silva
Sócio-Administrador

São Leopoldo/RS, 21 de agosto de 2020.

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
TELEFONE: 51 3588-5674
EMAIL: vagner@construsinos.com.br
REPRESENTANTE LEGAL: Luis Antônio da Silva
DADOS PARA PAGAMENTO Banco: Bradesco (237) Agencia: 3507 Conta: 122-8

Ref.: Tomada de Preços N.º 03/2020

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação, com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária do Município de Portão/RS.

Rua: Andaraí

						Preço Unitário			Preço Total		
Item	Descrição	Qtd.	Un	REF.	Referência	Material/Equip. R$	Mão-de-Obra R$	total unitário R$	R$ Total Material/Equip.	R$ Total Mão-de-Obra	Total R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Implantação de placa de obra	2,88	m²	SICRO	5213570	0,00	345,00	345,00	0,00	993,60	993,60
1.2	Mobilização de equipamentos	0,50	un	SICRO	Composição 01	0,00	1.320,00	1.320,00	0,00	660,00	660,00
	SUBTOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES										1.653,60
2	TERRAPLENAGEM										
2.1	MARCAÇÃO DA OBRA										
2.1.1	Serviços topográficos para pavimentação	18,00	h	SINAPI	90781	34,34	6,06	40,40	618,12	109,08	727,20
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
2.2.1	Limpeza e desmatamento	908,00	m²	SINAPI	98525	0,25	0,05	0,30	227,00	45,40	272,40
2.2.2	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 5km	567,50	m³xkm	SINAPI	93590	0,66	0,12	0,78	374,55	68,10	442,65
2.2.3	Regularização e compactação do subleito	3.770,80	m²	SINAPI	100576	1,51	0,27	1,78	5.693,91	1.018,12	6.712,02
2.3	SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS										
2.3.1	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	60,00	m³	SINAPI	90091	4,67	0,83	5,50	280,20	49,80	330,00
2.3.2	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 5km	375,00	m³xkm	SINAPI	93590	0,68	0,12	0,80	255,00	45,00	300,00
2.3.3	Reforço do subleito com rachão	60,00	m³	SINAPI	96399	59,50	10,50	70,00	3.570,00	630,00	4.200,00
2.3.4	Transporte de rachão (DMT 15km)	1.170,00	m³xkm	SINAPI	83356	0,66	0,12	0,78	772,20	140,40	912,60
	SUBTOTAL - TERRAPLENAGEM										13.896,87
3	DRENAGEM PLUVIAL										
3.1	ESCAVAÇÃO PLUVIAL										
3.1.1	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	1.372,39	m³	SINAPI	90106	4,96	1,24	6,20	6.807,05	1.701,76	8.508,82
3.1.2	Reaterro de vala com material reaproveitado	1.110,20	m³	SINAPI	93367	11,20	2,80	14,00	12.434,24	3.108,56	15.542,80
3.1.3	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 5km	1.638,69	m³xkm	SINAPI	93590	0,83	0,16	0,79	1.032,37	262,19	1.294,57
3.2	CANALIZAÇÃO										
3.2.1	Locação de redes de drenagem	889,00	m	SINAPI	99063	3,20	0,80	4,00	2.844,80	711,20	3.556,00
3.2.2	Tubo de concreto simples PS2 PB DN400mm	609,00	m	SINAPI	7785*	30,40	7,60	38,00	18.513,60	4.628,40	23.142,00
3.2.3	Assentamento de Tubo DN400mm	609,00	m	SINAPI	92809	24,00	6,00	30,00	14.616,00	3.654,00	18.270,00
3.2.4	Tubo de concreto simples PS2 PB DN600mm	265,00	m	SINAPI	7793*	63,20	15,80	79,00	16.748,00	4.187,00	20.935,00
3.2.5	Assentamento de Tubo DN600mm	265,00	m	SINAPI	92811	48,00	12,00	60,00	12.720,00	3.180,00	15.900,00
3.2.6	Tubo de concreto armado PA2 PB DN600mm	15,00	m	SINAPI	7762*	84,00	21,00	105,00	1.260,00	315,00	1.575,00
3.2.7	Assentamento de Tubo DN600mm	15,00	m	SINAPI	92811	59,20	14,80	74,00	888,00	222,00	1.110,00
3.2.8	Lastro de brita 10cm	105,53	m³	SINAPI	73883/002	76,00	19,00	95,00	8.020,28	2.005,07	10.025,35
3.2.9	Transporte de brita (DMT = 15km)	1.741,25	m³xkm	SINAPI	83356	0,62	0,16	0,78	1.079,58	278,60	1.358,18
3.3	GALERIA DE CONCRETO ARMADO										
3.3.1	Embasamento de material granular - Rachão - 30cm	4,14	m³	SINAPI	96399	62,62	15,66	78,28	259,25	64,83	324,08
3.3.2	Transporte de rachão (DMT=15km)	80,73	m³xkm	SINAPI	83356	0,62	0,16	0,78	50,05	12,92	62,97
3.3.3	Lastro de concreto para galeria 10cm	0,00	m³	SINAPI	94966	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.4	Galeria de Concreto 2,00 x 1,00 x 1,00 x 0,15	6,00	m	MERCADO	COTAÇÃO	1.584,00	396,00	1.980,00	9.504,00	2.376,00	11.880,00
3.3.5	Guindaste Hidráulico Autopropelido, Com lança Telescópica 28,80 M, Capc. Maxima 30T	4,00	h	SINAPI	89272	122,40	30,60	153,00	489,60	122,40	612,00
3.3.6	Rejuntamento de galeria com argamassa Traço 1:3	3,60	m²	SINAPI	88628	389,60	97,40	487,00	1.402,56	350,64	1.753,20
3.3.7	Construção de parede em concreto armado para fechamento das áreas curva da galeria - Formas moldadas in-loco	4,50	m²	SINAPI	91004	12,83	3,21	16,04	57,74	14,45	72,18
3.3.8	Construção de parede em concreto armado para fechamento das áreas curva da galeria - Armação	94,35	kg	SINAPI	91594	8,10	2,02	10,12	764,24	190,59	954,82
3.3.9	Construção de parede em concreto armado para fechamento das áreas curva da galeria - Concreto FCK = 20mpa	0,59	m³	SINAPI	94970	309,56	77,39	386,95	182,64	45,66	228,30
3.4	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM										
3.4.1	Caixa de Insp. E Passagem Tipo 01 - para tubo Ø 400/600mm	24,00	un	SINAPI	Composição 02	916,66	229,16	1.145,82	21.999,84	5.499,84	27.499,68
3.4.2	Boca de lobo em alvenaria de tijolo maciço, revestida com argamassa	24,00	un	SINAPI	83659	757,55	189,39	946,94	18.181,20	4.545,36	22.726,56
3.4.3	Boca de bueiro Ø 400	0,00	un	SINAPI	73856/001	573,01	143,25	716,26	0,00	0,00	0,00
3.4.4	Meio fio de concreto	908,00	m	SINAPI	94273	30,40	7,60	38,00	27.603,20	6.900,80	34.504,00

	SUBTOTAL - DRENAGEM PLUVIAL										221.835,50
4	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO (IMPLANTAÇÃO)										
4.1	ESTRUTURA										
4.1.1	Base de brita graduada 20cm	754,16	m³	SINAPI	96396	86,00	14,00	100,00	64.857,76	10.558,24	75.416,00
4.1.2	Transporte de base (DMT=15km)	14.366,75	m³xkm	SINAPI	83356	0,67	0,11	0,78	9.625,72	1.580,34	11.206,07
4.1.3	Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com bloco retangular de20cm x 10cm	3.680,00	m²	SINAPI	Composição 03	49,88	8,12	58,00	183.558,40	29.881,60	213.440,00
	SUBTOTAL - PAVIMENTAÇÃO										300.062,07
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
5.1.1	Pintura de faixa - tinta acrílica 2 anos	73,60	m²	SINAPI	72947	14,47	1,61	16,08	1.064,99	118,50	1.183,49
5.1.2	Pintura de meio-fio a base de cal	245,16	m²	SINAPI	83693	4,03	0,45	4,48	987,99	110,32	1.098,32
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
5.2.1	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	2,00	un	SICRO3	5213440	165,50	18,39	183,89	331,00	36,78	367,78
5.2.2	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço (R1), lado = 0,33m - Película retrorefletiva Tipo I e SI	2,00	un	SICRO3	5213445	273,19	30,35	303,54	546,38	60,70	607,08
5.2.3	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço, diametro = 0,60m	2,00	un	SICRO3	5213851	311,80	34,64	346,44	623,60	69,28	692,88
5.2.4	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço,	2,00	un	SICRO3	5213856	356,23	39,58	395,81	712,46	79,16	791,62
	SUBTOTAL - SINALIZAÇÃO										4.741,16
	TOTAL GERAL								451.557,52	90.631,68	542.189,20

* **Validade da proposta:** Conforme Edital.
* **BDI incluso:** 24,23%
* **Prazo de Execução:** Conforme Edital.
* **Condições de Garantia:** Seguro Garantia
* **Condições de Pagamento:** Conforme edital
* **Impostos e Encargos:** Inclusos no Preço.
* Base de preços adotados, composições e tabelas conforme edital.

Tiago Luis da Silva
Engenheiro Civil

TIAGO LUIS DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-RS 156975

Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

CONSTRUSINOS IND. E COM. DE ART. DE CIMENTO LTDA.

Luis Antônio da Silva
Sócio-Administrador

São Leopoldo/RS, 21 de agosto de 2020.

À
Prefeitura Municipal de Portão/RS

RAZAO SOCIAL: CONSTRUSINOS INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA
CNPJ: 91.852.087/0001-80 - **INSCRIÇAO ESTADUAL:** 124/0086021
ENDEREÇO: AV. PAROBÉ, 3355, SÃO LEOPOLDO
TELEFONE: 51 3588-5674
EMAIL: vagner@construsinos.com.br
REPRESENTANTE LEGAL: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 03/2020

OBRA: Contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação, com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária das Ruas Ijuí e Andaraí do Município de Portão/RS.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR R$	MESES				TOTAL
			1	2	3	4	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.653,60	60%			40,00%	100%
			992,16			661,44	1.653,60
2.	TERRAPLENAGEM	13.896,87	80%	20,00%			100%
			11.117,50	2.779,37			13.896,87
3.	DRENAGEM PLUVIAL	221.835,50	40%	60,00%			100%
			88.734,20	133.101,30			221.835,50
4.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO (IMPLANTAÇÃO)	300.062,07			50%	50,00%	100%
					150.031,03	150.031,03	300.062,07
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4.741,16				100%	100%
						4.741,16	4.741,16
	TOTAL DO ORÇAMENTO	542.189,20					100,00%
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA		% SIMPLES	18,60%	25,06%	27,67%	28,67%	542.189,20
			100.843,86	135.880,67	150.031,03	155.433,64	
		% ACUMULADO	18,60%	43,66%	71,33%	100,00%	
			100.843,86	236.724,53	386.755,57	542.189,20	

Tiago Luis da Silva
Engenheiro Civil

TIAGO LUIS DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-RS 186975

Luis Antônio da Silva
Sócio-gerente

CONSTRUSINOS IND. E COM. DE ART. DE CIMENTO LTDA.
Luis Antônio da Silva
Sócio-Administrador

À
Prefeitura Municipal de Portão/RS

São Leopoldo/RS, 21 de agosto de 2020.

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
TELEFONE: 51 3588-5674
EMAIL: vagner@construsinos.com.br
REPRESENTANTE LEGAL: Luis Antônio da Silva

Ref.: Tomada de Preços N.º 03/2020

OBRA: Contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação, com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária das Ruas Ijuí e Andaraí do Município de Portão/RS.

COMPOSIÇÃO DE BDI

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%
		Riscos	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	8,29%
Total do grupo B			8,29%
GRUPO	D	Impostos	
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		CPRB	0,00%
		ISSQN*	2,50%
Total do grupo A			6,15%
O Município de portão incide 2,5% do ISSQN sobre o total			
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
Para materiais sem incidência de Mão de Obra, utiliza-se o BDI de 15%			
$BDI\ (\%) = \frac{(1+A) \times (1+B) \times (1+C)}{(1-D)} - 1$			24,23%

TIAGO LUIS DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA RS 186975

CONSTRUSINOS IND. E COM DE ART. DE CIMENTO LTDA
Luis Antônio da Silva
Sócio Administrador

À
Prefeitura Municipal de Portão/RS

São Leopoldo/RS, 21 de agosto de 2020.

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
TELEFONE: 51 3588-5674
EMAIL: vagner@construsinos.com.br
REPRESENTANTE LEGAL: Luis Antônio da Silva

OBRA: Contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação, com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária das Ruas Ijuí e Andaraí do Município de Portão/RS.

ENCARGOS SOCIAIS

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	17,94%	não incide

Engenheiro Civil
CREA-RS 168975

B2	Feriados	4,25%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92%	0,71%
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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,11%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL GRUPO B	**44,49%**	**16,02%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72%	3,64%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,77%	3,67%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,58%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO C	**14,58%**	**11,24%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,37%	5,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
	TOTAL GRUPO D	**16,79%**	**6,22%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**112,66%**	**70,28%**

TIAGO LUIS DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-RS 166975

CONSTRUSINOS IND. E COM. DE ART. DE CIMENTO LTDA.

Luis Antônio da Silva
Sócio-Administrador