

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS**  
**CARTA APRESENTAÇÃO PROPOSTA**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE OBRA, SOB REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, VISANDO A CONSTRUÇÃO DE PONTE DE 20X6 DE CONCRETO COM UTILIZAÇÃO DE RECURSOS DA DEFESA CIVIL

**RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:** ZANCO CONSTRUTORA LTDA

**CNPJ DO PROPONENTE:** 95.865.044/0001-90

**INSCRIÇÃO ESTADUAL DO PROPONENTE Nº:** 252632974

**ENDEREÇO DO PROPONENTE:** RUA FARRAPOS N. 22, SALA 02, BAIRRO ALVORADA, XAXIM/SC

**TELEFONE/FAX/E-MAIL DO PROPONENTE:** (49) 98422-9992

**NOME REPRESENTANTE LEGAL DO PROPONENTE:** AGENOR JOSÉ ZANCO

**CPF DO REPRESENTANTE LEGAL DO PROPONENTE:** 481.677.899-34

O **valor global da proposta** é de **R\$ 736.828,59** (Setecentos e trinta e seis mil oitocentos e vinte e oito reais e cinquenta e nove centavos), sendo

R\$ 132.629,15 (Cento e trinta e dois mil seiscentos e vinte e nove reais e quinze centavos) referente ao total de mão-de-obra e

R\$ 604.199,44 (Seiscentos e quatro mil cento e noventa e nove reais e quarenta e quatro centavos) referente ao total dos materiais;

Assim como o detalhamento do BDI proposto, com porcentagem de 25,36 % e ENCARGOS SOCIAIS com porcentagem de 112,39%.

O prazo de validade desta proposta é de 90 dias.

Declaramos expressamente que o preço global proposto compreende todas as despesas concernentes à execução das obras e/ou serviços projetados e especificados, com o fornecimento dos materiais e mão-de-obra, encargos sociais, ferramental, equipamentos, benefícios e despesas indiretas, assistência técnica, licenças inerentes a especialidade, tributos e tudo o mais necessário à perfeita e cabal execução da obra e ou serviço, inclusive à integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas

Xaxim, 05 de AGOSTO de 2024.

**REPRESENTANTE DA EMPRESA**

**AGENOR JOSÉ ZANCO**

**CPF: 481.677.899-34**

**SÓCIO ADMINISTRADOR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRA ARTE ESPECIAL,
PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO BRASIL
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024.
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>



**ZANCO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 95.865.044/0001-90  
 Inscrição Estadual: 252632974  
 Rua Farrapos, 22, Sala 02, Bairro Alvorada, Xaxim/SC  
 CEP: 89.825-000  
 E-mail: fabiane@zancoconstrutora.com.br

<b>LOCAL:</b> PONTE RIO BRASIL	
<b>ÁREA:</b> 120,00 m²	Ref. SINAPI Jan/2024
<b>EXTENSÃO:</b> 20,00m	Ref. SICRO
<b>LARGURA:</b> 6,00M	Sist. Desonerado
<b>ALTURA:</b> 5,50m	BDI 25,36

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Unitário MO	Total MO	Unitário MAT	Total MAT	Valor Unit com BDI	Total
<b>3</b>	<b>Ponte Rio Brasil 20,00x6,00x5,50m</b>										
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>										
1.1	90779	SICRO3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO E EXECUÇÃO)	H	88,00	R\$ 31,02	R\$ 2.729,90	R\$ 141,32	R\$ 12.436,20	R\$ 172,34	R\$ 15.166,10
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 13,43	R\$ 2.364,24	R\$ 61,20	R\$ 10.770,44	R\$ 74,63	R\$ 13.134,68
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLENAGEM</b>										
2.1	5213570	SICRO3	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	4,80	R\$ 100,54	R\$ 482,60	R\$ 458,03	R\$ 2.198,53	R\$ 558,57	R\$ 2.681,13
2.2	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,00	R\$ 23,58	R\$ 94,30	R\$ 107,40	R\$ 429,60	R\$ 130,98	R\$ 523,90
2.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	60,00	R\$ 11,18	R\$ 670,77	R\$ 50,93	R\$ 3.055,73	R\$ 62,11	R\$ 3.726,50
2.4	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	R\$ 200,69	R\$ 802,75	R\$ 914,24	R\$ 3.656,96	R\$ 1.114,93	R\$ 4.459,71
2.5	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,00	R\$ 156,02	R\$ 1.404,22	R\$ 710,78	R\$ 6.396,98	R\$ 866,80	R\$ 7.801,20
2.6	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	9,00	R\$ 160,52	R\$ 1.444,72	R\$ 731,28	R\$ 6.581,49	R\$ 891,80	R\$ 8.026,21
2.7	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	9,00	R\$ 158,48	R\$ 1.426,31	R\$ 721,96	R\$ 6.497,62	R\$ 880,44	R\$ 7.923,93
2.8	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	18,00	R\$ 18,35	R\$ 330,23	R\$ 83,58	R\$ 1.504,38	R\$ 101,92	R\$ 1.834,61
2.9	93415	SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	352,00	R\$ 3,22	R\$ 1.133,91	R\$ 14,67	R\$ 5.165,59	R\$ 17,90	R\$ 6.299,50
2.11	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.400,00	R\$ 1,07	R\$ 1.496,65	R\$ 4,87	R\$ 6.818,07	R\$ 5,94	R\$ 8.314,71
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>										
<b>3.1</b>	<b>SAPATAS</b>										
3.1.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	112,20	R\$ 1,47	R\$ 165,45	R\$ 6,72	R\$ 753,71	R\$ 8,19	R\$ 919,15
3.1.2	7047	SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	264,00	R\$ 4,98	R\$ 1.314,39	R\$ 22,68	R\$ 5.987,78	R\$ 27,66	R\$ 7.302,17
3.1.3	73890/2	SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	m²	90,00	R\$ 49,12	R\$ 4.420,52	R\$ 223,75	R\$ 20.137,93	R\$ 272,87	R\$ 24.558,45
3.1.4	5605925	SICRO3	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	m	91,20	R\$ 17,47	R\$ 1.593,19	R\$ 79,58	R\$ 7.257,87	R\$ 97,05	R\$ 8.851,06
3.1.5	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	48,00	R\$ 37,51	R\$ 1.800,33	R\$ 170,86	R\$ 8.201,52	R\$ 208,37	R\$ 10.001,85
3.1.6	104915	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.835,81	R\$ 2,36	R\$ 6.688,64	R\$ 10,74	R\$ 30.470,48	R\$ 13,10	R\$ 37.159,13
3.1.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	281,15	R\$ 2,92	R\$ 822,16	R\$ 13,32	R\$ 3.745,40	R\$ 16,25	R\$ 4.567,56
3.1.8	43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	30,00	R\$ 132,25	R\$ 3.967,47	R\$ 602,47	R\$ 18.074,03	R\$ 734,72	R\$ 22.041,50
3.1.9	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,92	R\$ 97,44	R\$ 284,51	R\$ 443,88	R\$ 1.296,12	R\$ 541,32	R\$ 1.580,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRA ARTE ESPECIAL, PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO BRASIL
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024.
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>



**ZANCO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 95.865.044/0001-90  
 Inscrição Estadual: 252632974  
 Rua Farrapos, 22, Sala 02, Bairro Alvorada, Xaxim/SC  
 CEP: 89.825-000  
 E-mail: fabiane@zancoconstrutora.com.br

<b>LOCAL:</b> PONTE RIO BRASIL	
<b>ÁREA:</b> 120,00 m²	Ref. SINAPI Jan/2024
<b>EXTENSÃO:</b> 20,00m	Ref. SICRO
<b>LARGURA:</b> 6,00M	Sist. Desonerado
<b>ALTURA:</b> 5,50m	BDI 25,36

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Unitário MO	Total MO	Unitário MAT	Total MAT	Valor Unit com BDI	Total
3.1.10	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	32,92	R\$ 12,47	R\$ 410,60	R\$ 56,82	R\$ 1.870,51	R\$ 69,29	R\$ 2.281,11
3.1.11	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	32,92	R\$ 0,73	R\$ 24,07	R\$ 3,33	R\$ 109,64	R\$ 4,06	R\$ 133,70
3.1.12	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	79,01	R\$ 3,89	R\$ 307,07	R\$ 17,71	R\$ 1.398,88	R\$ 21,59	R\$ 1.705,95
3.1.13	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	637,02	R\$ 0,54	R\$ 342,20	R\$ 2,45	R\$ 1.558,90	R\$ 2,98	R\$ 1.901,10
3.1.14	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	138,02	R\$ 0,21	R\$ 29,21	R\$ 0,96	R\$ 133,09	R\$ 1,18	R\$ 162,30
3.1.15	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	212,34	R\$ 0,68	R\$ 144,28	R\$ 3,10	R\$ 657,28	R\$ 3,77	R\$ 801,56
3.1.16	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	530,28	R\$ 0,54	R\$ 284,86	R\$ 2,45	R\$ 1.297,69	R\$ 2,98	R\$ 1.582,54
3.1.17	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	272,21	R\$ 0,21	R\$ 57,62	R\$ 0,96	R\$ 262,49	R\$ 1,18	R\$ 320,11
3.1.18	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	176,76	R\$ 0,68	R\$ 120,11	R\$ 3,10	R\$ 547,15	R\$ 3,77	R\$ 667,25
3.1.19	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	349,99	R\$ 0,48	R\$ 168,09	R\$ 2,19	R\$ 765,74	R\$ 2,67	R\$ 933,83
3.1.20	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	75,83	R\$ 0,19	R\$ 14,43	R\$ 0,87	R\$ 65,75	R\$ 1,06	R\$ 80,18
3.1.21	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	116,66	R\$ 0,60	R\$ 70,56	R\$ 2,76	R\$ 321,42	R\$ 3,36	R\$ 391,98
<b>4</b>			<b>MESOESTRUTURA</b>								<b>R\$ 130.506,29</b>
<b>4.1</b>			<b>PILARES</b>								<b>R\$ 41.068,47</b>
4.1.1	3108017	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	45,24	R\$ 17,98	R\$ 813,24	R\$ 81,89	R\$ 3.704,76	R\$ 99,87	R\$ 4.518,00
4.1.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,81	R\$ 2,85	R\$ 321,67	R\$ 12,99	R\$ 1.465,37	R\$ 15,84	R\$ 1.787,03
4.1.3	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	964,70	R\$ 2,37	R\$ 2.285,67	R\$ 10,79	R\$ 10.412,49	R\$ 13,16	R\$ 12.698,16
4.1.4	43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	9,05	R\$ 132,25	R\$ 1.196,85	R\$ 602,47	R\$ 5.452,33	R\$ 734,72	R\$ 6.649,18
4.1.5	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	9,05	R\$ 12,47	R\$ 112,88	R\$ 56,82	R\$ 514,22	R\$ 69,29	R\$ 627,09
4.1.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	9,05	R\$ 0,73	R\$ 6,62	R\$ 3,33	R\$ 30,14	R\$ 4,06	R\$ 36,75
4.1.7	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	21,72	R\$ 3,89	R\$ 84,42	R\$ 17,71	R\$ 384,56	R\$ 21,59	R\$ 468,98
4.1.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	192,17	R\$ 0,54	R\$ 103,23	R\$ 2,45	R\$ 470,26	R\$ 2,98	R\$ 573,49
4.1.9	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41,64	R\$ 0,21	R\$ 8,81	R\$ 0,96	R\$ 40,14	R\$ 1,18	R\$ 48,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRA ARTE ESPECIAL, PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO BRASIL
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024.
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>



**ZANCO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 95.865.044/0001-90  
 Inscrição Estadual: 252632974  
 Rua Farrapos, 22, Sala 02, Bairro Alvorada, Xaxim/SC  
 CEP: 89.825-000  
 E-mail: fabiane@zancoconstrutora.com.br

<b>LOCAL:</b> PONTE RIO BRASIL	
<b>ÁREA:</b> 120,00 m²	Ref. SINAPI Jan/2024
<b>EXTENSÃO:</b> 20,00m	Ref. SICRO
<b>LARGURA:</b> 6,00M	Sist. Desonerado
<b>ALTURA:</b> 5,50m	BDI 25,36

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Unitário MO	Total MO	Unitário MAT	Total MAT	Valor Unit com BDI	Total
4.1.10	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	64,06	R\$ 0,68	R\$ 43,52	R\$ 3,10	R\$ 198,28	R\$ 3,77	R\$ 241,80
4.1.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	159,97	R\$ 0,54	R\$ 85,93	R\$ 2,45	R\$ 391,47	R\$ 2,98	R\$ 477,40
4.1.12	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	82,12	R\$ 0,21	R\$ 17,38	R\$ 0,96	R\$ 79,18	R\$ 1,18	R\$ 96,56
4.1.13	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	53,32	R\$ 0,68	R\$ 36,23	R\$ 3,10	R\$ 165,05	R\$ 3,77	R\$ 201,29
4.1.14	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	105,58	R\$ 0,48	R\$ 50,71	R\$ 2,19	R\$ 231,00	R\$ 2,67	R\$ 281,71
4.1.15	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	22,88	R\$ 0,19	R\$ 4,35	R\$ 0,87	R\$ 19,83	R\$ 1,06	R\$ 24,18
4.1.16	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	35,19	R\$ 0,60	R\$ 21,28	R\$ 2,76	R\$ 96,96	R\$ 3,36	R\$ 118,24
4.1.17	3816197	SICRO3	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	172,80	R\$ 12,73	R\$ 2.199,54	R\$ 57,99	R\$ 10.020,11	R\$ 70,72	R\$ 12.219,65
<b>4.2</b>			<b>TRAVESSAS / CORTINAS / TRANSVERSINAS</b>								<b>R\$ 78.170,67</b>
4.2.1	3108017	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	83,54	R\$ 17,98	R\$ 1.501,73	R\$ 81,89	R\$ 6.841,20	R\$ 99,87	R\$ 8.342,93
4.2.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	312,30	R\$ 2,85	R\$ 890,48	R\$ 12,99	R\$ 4.056,65	R\$ 15,84	R\$ 4.947,14
4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	232,09	R\$ 2,55	R\$ 592,00	R\$ 11,62	R\$ 2.696,90	R\$ 14,17	R\$ 3.288,91
4.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	379,23	R\$ 2,14	R\$ 810,82	R\$ 9,74	R\$ 3.693,72	R\$ 11,88	R\$ 4.504,54
4.2.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	615,04	R\$ 2,08	R\$ 1.276,71	R\$ 9,46	R\$ 5.816,12	R\$ 11,53	R\$ 7.092,84
4.2.6	43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	25,28	R\$ 132,25	R\$ 3.343,25	R\$ 602,47	R\$ 15.230,38	R\$ 734,72	R\$ 18.573,63
4.2.7	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	25,28	R\$ 12,47	R\$ 315,31	R\$ 56,82	R\$ 1.436,40	R\$ 69,29	R\$ 1.751,71
4.2.8	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	25,28	R\$ 0,73	R\$ 18,48	R\$ 3,33	R\$ 84,19	R\$ 4,06	R\$ 102,67
4.2.9	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	60,67	R\$ 3,89	R\$ 235,81	R\$ 17,71	R\$ 1.074,23	R\$ 21,59	R\$ 1.310,04
4.2.10	0095875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	536,80	R\$ 0,54	R\$ 288,36	R\$ 2,45	R\$ 1.313,63	R\$ 2,98	R\$ 1.601,99
4.2.11	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	116,31	R\$ 0,21	R\$ 24,62	R\$ 0,96	R\$ 112,15	R\$ 1,18	R\$ 136,77
4.2.12	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	178,93	R\$ 0,68	R\$ 121,58	R\$ 3,10	R\$ 553,86	R\$ 3,77	R\$ 675,44
4.2.13	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	446,85	R\$ 0,54	R\$ 240,04	R\$ 2,45	R\$ 1.093,52	R\$ 2,98	R\$ 1.333,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRA ARTE ESPECIAL, PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO BRASIL
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024.
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>



**ZANCO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 95.865.044/0001-90  
 Inscrição Estadual: 252632974  
 Rua Farrapos, 22, Sala 02, Bairro Alvorada, Xaxim/SC  
 CEP: 89.825-000  
 E-mail: fabiane@zancoconstrutora.com.br

<b>LOCAL:</b> PONTE RIO BRASIL
<b>ÁREA:</b> 120,00 m² Ref. SINAPI Jan/2024
<b>EXTENSÃO:</b> 20,00m Ref. SICRO
<b>LARGURA:</b> 6,00M Sist. Desonerado
<b>ALTURA:</b> 5,50m BDI 25,36

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Unitário MO	Total MO	Unitário MAT	Total MAT	Valor Unit com BDI	Total
4.2.1 4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	229,38	R\$ 0,21	R\$ 48,55	R\$ 0,96	R\$ 221,19	R\$ 1,18	R\$ 269,74
4.2.1 5	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	148,95	R\$ 0,68	R\$ 101,21	R\$ 3,10	R\$ 461,06	R\$ 3,77	R\$ 562,27
4.2.1 6	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	294,93	R\$ 0,48	R\$ 141,64	R\$ 2,19	R\$ 645,26	R\$ 2,67	R\$ 786,90
4.2.1 7	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	63,90	R\$ 0,19	R\$ 12,16	R\$ 0,87	R\$ 55,40	R\$ 1,06	R\$ 67,56
4.2.1 8	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	98,31	R\$ 0,60	R\$ 59,46	R\$ 2,76	R\$ 270,85	R\$ 3,36	R\$ 330,31
4.2.1 9	2108172	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	56,70	R\$ 7,41	R\$ 419,96	R\$ 33,74	R\$ 1.913,16	R\$ 41,15	R\$ 2.333,12
4.2.2 0	3816197	SICRO3	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	249,48	R\$ 12,73	R\$ 3.175,58	R\$ 57,99	R\$ 14.466,54	R\$ 70,72	R\$ 17.642,12
4.2.2 1	0307732	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	22,26	R\$ 20,35	R\$ 452,97	R\$ 92,70	R\$ 2.063,52	R\$ 113,05	R\$ 2.516,49
<b>4.3</b>			<b>ALAS</b>							<b>R\$</b>	<b>11.267,15</b>
4.3.1	3108017	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	25,29	R\$ 17,98	R\$ 454,62	R\$ 81,89	R\$ 2.071,03	R\$ 99,87	R\$ 2.525,64
4.3.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,04	R\$ 3,46	R\$ 128,34	R\$ 15,78	R\$ 584,67	R\$ 19,25	R\$ 713,02
4.3.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	249,42	R\$ 2,77	R\$ 689,89	R\$ 12,60	R\$ 3.142,83	R\$ 15,37	R\$ 3.832,71
4.3.4	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,85	R\$ 2,18	R\$ 161,18	R\$ 9,94	R\$ 734,26	R\$ 12,13	R\$ 895,44
4.3.5	43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	2,75	R\$ 132,25	R\$ 363,68	R\$ 602,47	R\$ 1.656,78	R\$ 734,72	R\$ 2.020,46
4.3.6	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	2,75	R\$ 12,47	R\$ 34,30	R\$ 56,82	R\$ 156,25	R\$ 69,29	R\$ 190,55
4.3.7	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m²	2,75	R\$ 0,73	R\$ 2,01	R\$ 3,33	R\$ 9,16	R\$ 4,06	R\$ 11,17
4.3.8	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	6,60	R\$ 3,89	R\$ 25,65	R\$ 17,71	R\$ 116,86	R\$ 21,59	R\$ 142,51
4.3.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	58,39	R\$ 0,54	R\$ 31,37	R\$ 2,45	R\$ 142,89	R\$ 2,98	R\$ 174,26
4.3.1 0	0093590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	12,65	R\$ 0,21	R\$ 2,68	R\$ 0,96	R\$ 12,20	R\$ 1,18	R\$ 14,87
4.3.1 1	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	19,46	R\$ 0,68	R\$ 13,23	R\$ 3,10	R\$ 60,25	R\$ 3,77	R\$ 73,47
4.3.1 2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	48,61	R\$ 0,54	R\$ 26,11	R\$ 2,45	R\$ 118,95	R\$ 2,98	R\$ 145,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRA ARTE ESPECIAL, PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO BRASIL
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024.
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>



### ZANCO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 95.865.044/0001-90  
 Inscrição Estadual: 252632974  
 Rua Farrapos, 22, Sala 02, Bairro Alvorada, Xaxim/SC  
 CEP: 89.825-000  
 E-mail: fabiane@zancoconstrutora.com.br

<b>LOCAL:</b> PONTE RIO BRASIL	
<b>ÁREA:</b> 120,00 m²	Ref. SINAPI Jan/2024
<b>EXTENSÃO:</b> 20,00m	Ref. SICRO
<b>LARGURA:</b> 6,00M	Sist. Desonerado
<b>ALTURA:</b> 5,50m	BDI 25,36

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Unitário MO	Total MO	Unitário MAT	Total MAT	Valor Unit com BDI	Total
4.3.1 3	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24,95	R\$ 0,21	R\$ 5,28	R\$ 0,96	R\$ 24,06	R\$ 1,18	R\$ 29,34
4.3.1 4	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16,20	R\$ 0,68	R\$ 11,01	R\$ 3,10	R\$ 50,15	R\$ 3,77	R\$ 61,16
4.3.1 5	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32,08	R\$ 0,48	R\$ 15,41	R\$ 2,19	R\$ 70,19	R\$ 2,67	R\$ 85,60
4.3.1 6	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,95	R\$ 0,19	R\$ 1,32	R\$ 0,87	R\$ 6,02	R\$ 1,06	R\$ 7,34
4.3.1 7	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,69	R\$ 0,61	R\$ 6,47	R\$ 2,76	R\$ 29,46	R\$ 3,36	R\$ 35,93
4.3.1 8	2108172	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	7,50	R\$ 7,41	R\$ 55,55	R\$ 33,74	R\$ 253,06	R\$ 41,15	R\$ 308,61
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>R\$ 354.562,47</b>
<b>5.1</b>			<b>VIGAS PRÉ-MOLDADAS- LONGARINAS 20,00m</b>								<b>R\$ 211.880,37</b>
5.1.1	COMP01	Composição	Fornecimento de vigas longarinas de concreto armado pré-moldado protendido	m	58,50	R\$ 509,94	R\$ 29.831,61	R\$ 2.323,07	R\$ 135.899,55	R\$ 2.833,01	R\$ 165.731,16
5.1.2	5915400	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	3,00	R\$ 730,06	R\$ 2.190,17	R\$ 3.325,82	R\$ 9.977,46	R\$ 4.055,88	R\$ 12.167,64
5.1.3	5915325	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em leito natural	km	30,00	R\$ 15,27	R\$ 457,96	R\$ 69,54	R\$ 2.086,26	R\$ 84,81	R\$ 2.544,22
5.1.4	5915327	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada	km	295,20	R\$ 9,83	R\$ 2.902,17	R\$ 44,79	R\$ 13.221,00	R\$ 54,62	R\$ 16.123,17
5.1.5	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	3,00	R\$ 918,85	R\$ 2.756,55	R\$ 4.185,87	R\$ 12.557,62	R\$ 5.104,72	R\$ 15.314,17
<b>5.2</b>			<b>PRÉ-LAJES</b>								<b>R\$ 53.488,38</b>
5.2.1	3108017	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	145,08	R\$ 17,98	R\$ 2.607,98	R\$ 81,89	R\$ 11.880,79	R\$ 99,87	R\$ 14.488,77
5.2.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,03	R\$ 2,91	R\$ 230,12	R\$ 13,26	R\$ 1.048,33	R\$ 16,18	R\$ 1.278,45
5.2.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	226,51	R\$ 2,74	R\$ 621,68	R\$ 12,50	R\$ 2.832,11	R\$ 15,25	R\$ 3.453,80
5.2.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.729,97	R\$ 2,45	R\$ 4.237,31	R\$ 11,16	R\$ 19.303,28	R\$ 13,61	R\$ 23.540,58
5.2.5	43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	8,39	R\$ 132,25	R\$ 1.109,57	R\$ 602,47	R\$ 5.054,70	R\$ 734,72	R\$ 6.164,27
5.2.6	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	8,39	R\$ 12,47	R\$ 104,64	R\$ 56,82	R\$ 476,71	R\$ 69,29	R\$ 581,36
5.2.7	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	8,39	R\$ 0,73	R\$ 6,13	R\$ 3,33	R\$ 27,94	R\$ 4,06	R\$ 34,07
5.2.8	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	20,14	R\$ 3,89	R\$ 78,26	R\$ 17,70	R\$ 356,52	R\$ 21,59	R\$ 434,78
5.2.9	0095875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	178,15	R\$ 0,54	R\$ 95,70	R\$ 2,45	R\$ 435,97	R\$ 2,98	R\$ 531,67
5.2.1 0	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	38,60	R\$ 0,21	R\$ 8,17	R\$ 0,96	R\$ 37,22	R\$ 1,18	R\$ 45,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRA ARTE ESPECIAL, PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO BRASIL
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024.
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>



**ZANCO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 95.865.044/0001-90  
 Inscrição Estadual: 252632974  
 Rua Farrapos, 22, Sala 02, Bairro Alvorada, Xaxim/SC  
 CEP: 89.825-000  
 E-mail: fabiane@zancoconstrutora.com.br

<b>LOCAL:</b> PONTE RIO BRASIL	
<b>ÁREA:</b> 120,00 m²	Ref. SINAPI Jan/2024
<b>EXTENSÃO:</b> 20,00m	Ref. SICRO
<b>LARGURA:</b> 6,00M	Sist. Desonerado
<b>ALTURA:</b> 5,50m	BDI 25,36

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Unitário MO	Total MO	Unitário MAT	Total MAT	Valor Unit com BDI	Total
5.2.1 1	0093588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	59,38	R\$ 0,68	R\$ 40,35	R\$ 3,10	R\$ 183,81	R\$ 3,77	R\$ 224,16
5.2.1 2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	148,30	R\$ 0,54	R\$ 79,67	R\$ 2,45	R\$ 362,92	R\$ 2,98	R\$ 442,59
5.2.1 3	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	76,13	R\$ 0,21	R\$ 16,11	R\$ 0,96	R\$ 73,41	R\$ 1,18	R\$ 89,52
5.2.1 4	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	49,43	R\$ 0,68	R\$ 33,59	R\$ 3,10	R\$ 153,01	R\$ 3,77	R\$ 186,60
5.2.1 5	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	97,88	R\$ 0,48	R\$ 47,01	R\$ 2,19	R\$ 214,15	R\$ 2,67	R\$ 261,16
5.2.1 6	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21,21	R\$ 0,19	R\$ 4,04	R\$ 0,87	R\$ 18,39	R\$ 1,06	R\$ 22,42
5.2.1 7	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32,63	R\$ 0,60	R\$ 19,73	R\$ 2,75	R\$ 89,89	R\$ 3,36	R\$ 109,62
5.2.1 8	3806426	SICRO3	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	21,06	R\$ 13,67	R\$ 287,85	R\$ 62,27	R\$ 1.311,31	R\$ 75,93	R\$ 1.599,15
<b>5.3</b>			<b>LAJE</b>							<b>R\$</b>	<b>72.504,81</b>
5.3.1	3108017	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	28,49	R\$ 17,98	R\$ 512,14	R\$ 81,89	R\$ 2.333,08	R\$ 99,87	R\$ 2.845,22
5.3.2	2108172	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	30,80	R\$ 7,41	R\$ 228,13	R\$ 33,74	R\$ 1.039,25	R\$ 41,15	R\$ 1.267,38
5.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203,56	R\$ 2,91	R\$ 592,73	R\$ 13,26	R\$ 2.700,22	R\$ 16,18	R\$ 3.292,95
5.3.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	937,84	R\$ 2,45	R\$ 2.297,10	R\$ 11,16	R\$ 10.464,56	R\$ 13,61	R\$ 12.761,66
5.3.5	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.290,94	R\$ 2,02	R\$ 4.621,09	R\$ 9,19	R\$ 21.051,61	R\$ 11,21	R\$ 25.672,69
5.3.6	43360	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	24,51	R\$ 132,25	R\$ 3.241,42	R\$ 602,47	R\$ 14.766,48	R\$ 734,72	R\$ 18.007,90
5.3.7	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	24,51	R\$ 12,47	R\$ 305,70	R\$ 56,82	R\$ 1.392,66	R\$ 69,29	R\$ 1.698,36
5.3.8	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	24,51	R\$ 0,73	R\$ 17,92	R\$ 3,33	R\$ 81,62	R\$ 4,06	R\$ 99,54
5.3.9	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	t	58,82	R\$ 3,89	R\$ 228,62	R\$ 17,71	R\$ 1.041,51	R\$ 21,59	R\$ 1.270,13
5.3.1 0	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	520,45	R\$ 0,54	R\$ 279,57	R\$ 2,45	R\$ 1.273,62	R\$ 2,98	R\$ 1.553,19
5.3.1 1	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	112,76	R\$ 0,21	R\$ 23,87	R\$ 0,96	R\$ 108,73	R\$ 1,18	R\$ 132,60
5.3.1 2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	173,48	R\$ 0,68	R\$ 117,88	R\$ 3,10	R\$ 537,00	R\$ 3,77	R\$ 654,88
5.3.1 3	0095875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	433,24	R\$ 0,54	R\$ 232,73	R\$ 2,45	R\$ 1.060,21	R\$ 2,98	R\$ 1.292,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRA ARTE ESPECIAL, PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO BRASIL
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024.
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>



**ZANCO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 95.865.044/0001-90  
 Inscrição Estadual: 252632974  
 Rua Farrapos, 22, Sala 02, Bairro Alvorada, Xaxim/SC  
 CEP: 89.825-000  
 E-mail: fabiane@zancoconstrutora.com.br

<b>LOCAL:</b> PONTE RIO BRASIL	
<b>ÁREA:</b> 120,00 m²	Ref. SINAPI Jan/2024
<b>EXTENSÃO:</b> 20,00m	Ref. SICRO
<b>LARGURA:</b> 6,00M	Sist. Desonerado
<b>ALTURA:</b> 5,50m	BDI 25,36

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Unitário MO	Total MO	Unitário MAT	Total MAT	Valor Unit com BDI	Total
5.3.14	0093590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	222,40	R\$ 0,21	R\$ 47,07	R\$ 0,96	R\$ 214,45	R\$ 1,18	R\$ 261,53
5.3.15	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	144,41	R\$ 0,68	R\$ 98,13	R\$ 3,10	R\$ 447,02	R\$ 3,77	R\$ 545,14
5.3.16	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	285,95	R\$ 0,48	R\$ 137,33	R\$ 2,19	R\$ 625,61	R\$ 2,67	R\$ 762,94
5.3.17	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	61,95	R\$ 0,19	R\$ 11,79	R\$ 0,87	R\$ 53,72	R\$ 1,06	R\$ 65,51
5.3.18	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	95,32	R\$ 0,60	R\$ 57,64	R\$ 2,75	R\$ 262,60	R\$ 3,36	R\$ 320,25
<b>5.4</b>			<b>GUARDA CORPO</b>							<b>R\$ 16.688,92</b>	
5.4.1	COMP02	SINAPI	GUARDA-CORPO - CFE PROJETO	m	40,00	R\$ 66,56	R\$ 2.662,38	R\$ 303,22	R\$ 12.128,61	R\$ 369,77	R\$ 14.790,98
5.4.2	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	60,00	R\$ 5,69	R\$ 341,63	R\$ 25,94	R\$ 1.556,31	R\$ 31,63	R\$ 1.897,94
<b>6</b>			<b>ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$ 43.924,51</b>	
6.1	2007971	SICRO3	Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	14,00	R\$ 20,23	R\$ 283,19	R\$ 92,15	R\$ 1.290,10	R\$ 112,38	R\$ 1.573,29
6.2	1505878	SICRO3	Enrocamento de pedra - pedra de roça, sem custo	m³	239,40	R\$ 26,66	R\$ 6.382,84	R\$ 121,46	R\$ 29.077,39	R\$ 148,12	R\$ 35.460,23
6.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	239,40	R\$ 1,56	R\$ 373,46	R\$ 7,11	R\$ 1.701,30	R\$ 8,67	R\$ 2.074,76
6.4	0093588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.197,00	R\$ 0,68	R\$ 813,35	R\$ 3,10	R\$ 3.705,24	R\$ 3,77	R\$ 4.518,58
6.5	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	120,00	R\$ 0,45	R\$ 53,58	R\$ 2,03	R\$ 244,07	R\$ 2,48	R\$ 297,65

<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>							<b>R\$ 132.629,15</b>				
<b>TOTAL MATERIAIS</b>								<b>R\$ 604.199,44</b>			
<b>TOTAL GLOBAL DA OBRA</b>										<b>R\$ 736.828,59</b>	

FABIANE ZANCO BORTOLANZA  
 ENG. CIVIL  
 CREA/SC 081.363-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL/RS			 <p><b>ZANCO CONSTRUTORA LTDA</b>  CNPJ: 95.865.044/0001-90  Inscrição Estadual: 252632974  Rua Farrapos, 22, Sala 02, Bairro Alvorada, Xaxim/SC  CEP: 89.825-000  E-mail: fabiane@zancoconstrutora.com.br</p>							
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRA ARTE ESPECIAL, PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO BRASIL										
DATA: 10 DE JULHO DE 2024.										
LOCAL: PONTE RIO BRASIL										
ÁREA: 120,00 m²	Ref.									
EXTENSÃO: 20,00m	Ref.									
LARGURA: 6,00M	Sist.									
ALTURA: 5,50m	BDI 25,36									
			<b>Execução</b>							
Ítem	Descrição	R\$	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 28.300,78	100,00%	R\$ 28.300,78		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLENAGEM	R\$ 51.591,41	100,00%	R\$ 51.591,41		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 127.943,12		R\$ -	50,00%	R\$ 63.971,56	50,00%	R\$ 63.971,56		R\$ -
4	MESOESTRUTURA	R\$ 130.506,29		R\$ -	50,00%	R\$ 65.253,14	50,00%	R\$ 65.253,14		R\$ -
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 354.562,47		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 354.562,47
6	ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 43.924,51		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 43.924,51
	<b>Total</b>	<b>736.828,59</b>	<b>10,84%</b>	<b>79.892,20</b>	<b>17,54%</b>	<b>129.224,71</b>	<b>17,54%</b>	<b>129.224,71</b>	<b>498,78%</b>	<b>398.486,99</b>
	<b>Total Acumulado</b>	<b>100,00</b>	<b>10,84%</b>	<b>79.892,20</b>	<b>28,38%</b>	<b>209.116,90</b>	<b>45,92%</b>	<b>338.341,61</b>	<b>544,70%</b>	<b>736.828,59</b>
FABIANE ZANCO BORTOLANZA ENG.CIVIL CREA/SC 081.363-4										



## ZANCO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 95.865.044/0001-90  
 Inscrição Estadual: 252632974  
 Rua Farrapos, 22, Sala 02, Bairro Alvorada, Xaxim/SC  
 CEP: 89.825-000  
 E-mail: fabiane@zancoconstrutora.com.br

### DETALHAMENTO DO BDI

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO PROTENDIDO  
 MUNICÍPIO: BARRA DO RIO AZUL/RS  
 CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	<b>100,00%</b>
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%)	<b>3,00%</b>

PARCELAS DO BDI	VALORES PERCENTUAIS ADOTADOS
(AC) - Administração Central	4,67%
(R) - Riscos	0,74%
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,97%
(DF) - Despesas Financeiras	1,21%
(L) - Lucro	8,69%
(I1) - PIS	0,65%
(I2) - COFINS	3,00%
(I2) - ISS	3,00%
(I4) - Contribuição Previdenciária	0,00%
<b>BDI % =</b>	<b>25,36%</b>

LIMITES DAS PARCELAS DO BDI PARA		
Min.	Med.	Máx.
3,8	4,01	4,67
0,32	0,4	0,74
0,5	0,56	0,97
1,02	1,11	1,21
6,64	7,3	8,69
0,65	0,65	0,65
3	3	3
2	2	5

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1+AC+G+R) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{1-I} \right] - 1 \right\} *$$

VALOR PARA SIMPLES CONFERÊNCIA DO	
BDI desconsiderando a parcela (I4)	25,36%

LIMITES DAS PARCELAS DO BDI PARA		
19,6	20,97	24,23

### DECLARAÇÕES

DECLARO que, d, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 3% sobre o valor DA MAO DE obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotado a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO RIO AZUL -RS.

Responsável Técnico  
 FABIANE ZANCO BORTOLANZA - Eng. Civil  
 CREA/SC 081.363-4