ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

1 – **Ponte Linha Inverno** – Lat.-29°33'18"-S Log.-52°29'25"-O.

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de Sinimbu/RS

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 004/2018

A **ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP**, inscrita no CNPJ: 95.865.044/0001-90, inscrição estadual: 252.632.974, estabelecida na Rua Farrapos nº 22, sala 02, Bairro Alvorada – Xaxim/SC, Fone/Fax (0xx49) 3353-5746, e-mail: fabiane@zancoconstrutora.com.br, representada pela responsável legal FABIANE ZANCO BORTOLANZA, brasileira, RG 3.995.798 e CPF 041.623.659-62, brasileira, casada, residente e domiciliada na Rua Andradas n. 304, Bairro Alvorada, Xaxim/SC. Dados Bancários: BANCO DO BRASIL, Ag 0996-2 e C/C: 13.243-8.

Xaxim/SC, 21 de fevereiro de 2018.

Prezados Senhores,

A proponente ***Zanco Construtora Ltda EPP***, CNPJ nº ***95.865.044/0001-90***, apresenta e submete à apreciação de V. Sᵃˢ, a proposta de preços, relativa à **objeto a reconstrução de 04 pontes em localidades do interior do Município de Sinimbu**

1 – **Ponte Linha Inverno** – Lat.-29°33'18"-S Log.-52°29'25"-O.

- Com o Valor do Material de **R$ 1.869.694,27 (um milhão oitocentos e sessenta e nove mil e seiscentos e noventa e quatro reais e vinte e sete centavos).**
- Com o Valor da Mão-de-obra de **R$ 558.712,40 (quinhentos e cinquenta e oito mil e setecentos e doze reais e quarenta centavos).**
- Com Valor Total **R$ 2.428.406,67 (dois milhões e quatrocentos e vinte e oito mil e quatrocentos e seis reais e sessenta e sete centavos).**

- Com **BDI conforme planilhas em anexo.**

O prazo de execução do objeto é de ***240 (duzentos e quarenta)*** dias contados a partir do 10° (décimo) dia da data de assinatura do Contrato de Empreitada.

O prazo de validade da proposta de preços é de ***60*** (**sessenta)** dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (*envelopes n° 1 e n° 2*) pela Comissão de Licitação.

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 01 / 11

ZANCO
Pontes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

DECLARAÇÃO

Declaramos que no preço global proposto estão incluídos todos os serviços, concernentes à execução das obras e/ou serviços projetados e especificados com vantagens e/ou abatimentos, impostos, encargos sociais, taxas, seguros, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, assim como os relativos a uniformes, crachás e EPI"s, diárias, hospedagem, alimentação e quaisquer outros que incidam sobre a contratação ou decorrentes da mesma, e tudo mais necessário a perfeita e cabal execução dos serviços. E está incluso nos preços ofertados os encargos das Leis Sociais, Trabalhistas, Previdenciárias e outros, bem como o Lucro.

Atenciosamente,

Fabiane Zanco Bortolanza

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
Sócia Administradora
RG 3995798

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 02/11

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu

Obra: Ponte em concreto armado de 98,00m de vão total x 7,20m de largura e 9,50m de altura total.

Local: Ponte na Linha Inverno - Sinimbu / RS. - Coordenadas:

Nome da obra: Ponte Linha Inverno - Área: 648,00m²

Data: 21 de fevereiro de 2018.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Valor do Material		Valor da Mão de Obra		Preço Total	Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
						Unit	Total	Unit	Total		
1	**SERVIÇOS INICIAIS**										
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	343,57	446,64	343,91	4.126,92	102,73	1.232,76	5.359,68	Comp. 1
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	213,01	276,92	213,23	533,08	63,69	159,23	692,31	74209/001
1.3	Locação de obra	m²	705,60	8,22	10,68	8,22	5.800,03	2,46	1.735,78	7.535,81	73992/001
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	16006,32	20808,22	16022,33	16.022,33	4785,89	4.785,89	20.808,22	Comp. 2
1.5	Grupo gerador a diesel	h	1.280,00	8,67	11,27	8,68	11.110,40	2,59	3.315,20	14.425,60	3345
1.6	Engenherio Civil de Obra	h	256,00	84,95	110,43	85,03	21.767,68	25,40	6.502,40	28.270,08	90778
1.7	Demolição de estrutura de concreto armado	m³	250,00	244,97	318,47	245,22	61.305,00	73,25	18.312,50	79.617,50	84152
	Total do item 1						**120.665,44**		**36.043,76**	**156.709,20**	
2	**MOVIMENTO DE TERRA**										
2.1	Ensecadeira de Madeira com parede simples	m²	365,58	94,53	122,88	94,62	34.591,18	28,26	10.331,29	44.922,47	73890/001
2.2	Sacos de areia para as ensecadeiras	m³	130,00	54,05	70,27	54,11	7.034,30	16,16	2.100,80	9.135,10	370
2.3	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,00m	m³	264,68	8,90	11,57	8,91	2.358,30	2,66	704,05	3.062,35	72915
2.4	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,01m a 4,00m	m³	264,68	10,16	13,21	10,17	2.691,80	3,04	804,63	3.496,43	72917
2.5	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 4,01m a 6,00m	m³	264,68	11,86	15,42	11,87	3.141,75	3,55	939,61	4.081,36	72918
2.6	Escavação manual de solos	m³	90,00	50,86	66,12	50,91	4.581,90	15,21	1.368,90	5.950,80	93358
	Total do item 2						**54.399,23**		**16.249,28**	**70.648,51**	
3	**INFRAESTRUTURA**										
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Tubulões	m	540,00	68,66	89,25	68,72	37.108,80	20,53	11.086,20	48.195,00	74163/002
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Tubulões	m	634,50	33,35	43,36	33,39	21.185,96	9,97	6.325,97	27.511,93	Comp. 3
3.3	Tubulão a céu aberto ø1,00m interno	m³	94,20	1552,78	2018,61	1554,33	146.417,89	464,28	43.735,18	190.153,07	Comp. 7
3.4	Escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m³	94,20	291,68	379,19	291,98	27.504,52	87,21	8.215,18	35.719,70	79475
3.5	Arrasamento de tubulão de concreto d=1,00 a 1,20m. (inclui encarregado).	unid.	30,00	297,31	386,51	297,61	8.928,30	88,90	2.667,00	11.595,30	Comp. 9
3.6	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	25,90	1552,78	2018,61	1554,33	40.257,15	464,28	12.024,85	52.282,00	Comp. 7
3.7	Bloco de Fundação em Concreto Armado	m³	36,96	1552,78	2018,61	1554,33	57.448,04	464,28	17.159,79	74.607,83	Comp. 7
	Total do item 3						**338.850,66**		**101.214,17**	**440.064,83**	
4	**MESOESTRUTURA**										
4.1	Pilar cortina em concreto armado	m³	221,10	1552,78	2018,61	1554,33	343.662,36	464,28	102.652,31	446.314,67	Comp. 7
4.3	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	22,08	1552,78	2018,61	1554,33	34.319,61	464,28	10.251,30	44.570,91	Comp. 7
4.4	Cortina em Concreto Armado	m³	70,91	1552,78	2018,61	1554,33	110.217,54	464,28	32.922,09	143.139,63	Comp. 7
4.5	Pilares de contraforte na cortina	m³	7,60	1552,78	2018,61	1554,33	11.812,91	464,28	3.528,53	15.341,44	Comp. 7
	Total do item 4						**500.012,42**		**149.354,23**	**649.366,65**	
5	**SUPERESTRUTURA**										
5.1	Longarina em concreto armado fck=30 MPa - 0,25x0,90x14,00m	unid.	42,00	8586,91	11162,98	8595,49	361.010,58	2567,49	107.834,58	468.845,16	Cotação
5.2	Transporte de longarinas 0,25x0,90x14,00m, por rodovia pavimentada	txkm	100.548,00	0,63	0,82	0,63	63.345,24	0,19	19.104,12	82.449,36	72843
5.3	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	25,92	1552,78	2018,61	1554,33	40.288,23	464,28	12.034,14	52.322,37	Comp. 7
5.4	Vigotes Treliçados	m	5.644,80	38,36	49,87	38,40	216.760,32	11,47	64.745,86	281.506,18	Comp. 6
5.5	Transporte de Vigotes Treliçados	txkm	28.788,48	0,63	0,82	0,63	18.136,74	0,19	5.469,81	23.606,55	72843
5.6	**Concreto para finalização da laje**										
5.6.1	Concretagem de vigas e laje, fck=25MPa - Lançamento, adensamento e acabamento.	m³	105,84	573,16	745,10	573,73	60.723,58	171,37	18.137,80	78.861,38	Comp. 5
5.6.2	Tela Q 196 malha 10x10	m²	776,16	13,75	17,88	13,77	10.687,72	4,11	3.190,02	13.877,74	7156

ZANCO
FLS 03 / 11

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

ZANCO FABIANE LANZA EPP
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC 081363-4
SOCIA-ADMINISTRADORA

632

5.6.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, 1 utilizações	m²	96,78	145,63	189,32	145,78	14.108,59	43,54	4.213,80	18.322,39	92482
	Total do item 5.6										
5.7	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	168,00	203,06	263,98	203,26	34.147,68	60,72	10.200,96	44.348,64	Comp. 10
5.8	Guarda Corpo em concreto armado	m³	19,60	1552,78	2018,61	1554,33	30.464,87	464,28	9.099,89	39.564,76	Comp. 7
5.9	Guarda roda em concreto armado	m³	3,92	1552,78	2018,61	1554,33	6.092,97	464,28	1.819,98	7.912,95	Comp. 7
	Total do item 5						**855.766,52**		**255.850,96**	**1.111.617,48**	
							TOTAL DO MATERIAL		**TOTAL DA MÃO DE OBRA**	**TOTAL GLOBAL**	
							1.869.694,27		**558.712,40**	**2.428.406,67**	

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-1
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 04

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu

Obra: Ponte em concreto armado de 98,00m de vão total x 7,20m de largura e 9,50m de altura total.

Local: Ponte na Linha Inverno - Sinimbu / RS. - Coordenadas:

Nome da obra: Ponte Linha Inverno - Área: 648,00m²

Data: 21 de fevereiro de 2018

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	Mês 13	%	Mês 14	%	Mês 15	%	Mês 16	%	Mês 17	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	125.367,36	80,00%	31.341,84	20,00%						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	56.518,81	80,00%	14.129,70	20,00%						
3.0	INFRAESTRUTURA			132.019,45	30,00%	132.019,45	30,00%	132.019,45	30,00%	44.006,48	10,00%
4.0	MESOESTRUTURA			162.341,66	25,00%	162.341,66	25,00%	162.341,66	25,00%	162.341,66	25,00%
5.0	SUPERESTRUTURA									111.161,75	10,00%
	TOTAL ETAPA	181.886,17	7,49%	339.832,65	13,99%	294.361,11	12,12%	294.361,11	12,12%	317.509,89	13,07%
	TOTAL ORÇAMENTO	181.886,17	7,49%	521.718,82	21,48%	816.079,93	33,61%	1.110.441,04	45,73%	1.427.950,94	58,80%

ITEM	SERVIÇOS	Mês 18	%	Mês 19	%	Mês 20	%	TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS							156.709,20	6,45%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA							70.648,51	2,91%
3.0	INFRAESTRUTURA							440.064,83	18,12%
4.0	MESOESTRUTURA							649.366,65	26,74%
5.0	SUPERESTRUTURA	333485,244	30,00%	333.485,24	30,00%	333.485,24	30,00%	1.111.617,48	45,78%
	TOTAL ETAPA	333.485,24	13,73%	333.485,24	13,73%	333.485,24	13,73%	2.428.406,67	100,00%
	TOTAL ORÇAMENTO	1.761.436,18	72,53%	2.094.921,43	86,27%	2.428.406,67	100,00%	2.428.406,67	100,00%

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 04 / 19

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

ZANCO
Pontes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Composição 1 - Barracão de obra para deposito em tabuas				UNIDADE: m²		Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
1.0	**Barracão para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa**					
1.1	Escavação manual de valas	0,10	m³	50,86	5,09	93.358
1.2	Carpinteiro de formas com encargos complementares	6,00	h	15,42	92,50	88.262
1.3	Pedreiro com encargos complementares	0,80	h	15,51	12,41	88.309
1.4	Servente com encargos complementares	8,00	h	12,86	102,87	88.316
1.5	Areia grossa - posto em jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,02	m³	51,70	1,03	367
1.6	Cimento portland composto CP II-32	3,62	kg	0,51	1,84	1.379
1.7	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 2 1/2", E=1,2 a 1,8mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	0,33	unid.	10,97	3,62	2.418
1.8	Madeira roliã sem tratamento, eucalipto ou equivalente da região, h= 3,0 m, D= 8 a 11 cm (para escoramento)	4,50	m	1,57	7,06	2.745
1.9	Ripa de madeira não aparelhada 1,5 x 5,0 cm, macaranduba, angelim ou equivaente da região	5,00	m	1,22	6,11	4.408
1.10	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	0,50	kg	8,29	4,15	5.061
1.11	Tabua madeira 2A qualidade 2,5 x 30,00cm (1 x 12") não aparelhada	8,00	m	11,51	92,04	6.189
1.12	Telha de fibrocimento ondulada E = 4 mm de 2,44 x 0,50 m (Sem amianto)	1,20	m²	11,08	13,30	7.213
1.13	Conjunto de fechadura de sobrepor em ferro pintado, sem maçaneta, com chave grande (sem cilindro) - tipo caixão - completa	0,11	unid.	14,07	1,55	11.467
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**343,57**	

Composição 2 - Mobilização e				UNIDADE: m²		Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
1.0	**EQUIPAMENTOS**					
1.1	Caminhão basculante 6m³ - Rodo. Pavimentada - transporte de insumos	2.400,00	txkm	0,63	1.511,52	72.843
1.2	Caminhão basculante 6m³ - Rodo. Pavimentada - transporte de retroescavadeira	2.400,00	txkm	0,63	1.511,52	72.843
1.3	Caminhao Carroceria 9T - Rodo. Pavimentada - transporte de materiais e equipamentos	2.700,00	txkm	0,50	1.345,14	72.840
1.4	Caminhao Carroceria 9T - Rodo. Pavimentada - transporte escavadeira	2.700,00	txkm	0,50	1.345,14	72.840
1.5	Caminhao Carroceria 9T - Rodo. Pavimentada - perfuratriz e compressor de ar - perfuração em rocha	2.700,00	txkm	0,50	1.345,14	72.840
1.6	Transporte dos Funcionários até o local da obra	600,00	txkm	0,63	377,88	72.843
1.7	Transporte de Mudanças - transporte de materiais para alojamento dos funcionarios	900,00	txkm	0,63	566,82	72.843
	Total de Mobilização				**8.003,16**	
	Total de Desmobilização				**8.003,16**	
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**16.006,32**	

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

1) Distância média de transporte (DMT) - 300km

Composição 3 - Colocação de pinos em rocha				UNIDADE: m		Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
1.0	**MATERIAL**					

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 06 / 11

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

1.1	Cimento Portland	5,00	kg	0,5076	2,54	1.379
1.2	Areia média	0,15	m³	54,05	8,11	370
1.3	Ferro Ø 3/4" (20,00 mm) CA-50	2,47	kg	2,8012	6,92	29
	Total do Item				**17,57**	
2.0	**MÃO DE OBRA**					
2.1	Servente com encargos complementares	0,40	h	12,8592	5,14	88.316
2.2	Armador com encargos complementares	0,40	h	15,416	6,17	88.245
	Total do Item				**11,31**	
3.0	**EQUIPAMENTOS**					
3.1	Betoneira 320 L	0,20	h	3,0362	0,61	93.232
3.2	Bancada serra circular elétrica	0,20	h	1,9364	0,39	91.691
3.3	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	0,40	h	8,6668	3,47	3.345
	Total do Item				**4,46**	
	Custo total S/ BDI			**33,35**		

Composição 4 - Concreto fck = 25MPa, virado em betoneira,				**UNIDADE: m**		**Cód. Sinapi**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	**(Agosto/ 2017)**
1.0	**CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO - Composição referenciada por**					
1.1	Operador de betoneira com encargos complementares	1,84	h	18,81	34,61	88.291
1.2	Servente com encargos complemetares	3,24	h	12,86	41,66	88.316
1.3	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade mistura 440L, motor a diesel potência 10HP, com carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	1,84	chp	5,98	11,00	89.278
1.4	Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (retirado na jzaida, sem transporte)	0,87	m³	54,05	47,02	370
1.5	Cimento Portland Composto CPII-32	350,00	kg	0,51	177,66	1.379
1.6	Pedra Britada N° 1 (9,5 a 19,00mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete.	0,21	m³	42,30	8,88	4.721
1.7	Pedra Britada n° 0, ou Pedrisco (4,8 a 9,5mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete.	0,63	m³	54,01	34,03	4.720
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**354,87**	

Composição 5 - Concretagem de vigas e laje				**UNIDADE: m³**		**Cód. Sinapi**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	**(Agosto/ 2017)**
1.0	**Concretagem de vigas e lajes, fck=20MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea,**					
1.1	Carpinteiro de formas com encargos complementares	1,19	h	15,42	18,35	88.262
1.2	Pedreiro com encargos complementares	3,57	h	15,51	55,37	88.309
1.3	Servente com encargos complementares	8,41	h	12,86	108,15	88.316
1.4	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP Diurno.AF_06/2015	0,62	chp	1,24	0,77	90.586
1.5	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI Diurno.AF_06/2015	0,58	chi	0,29	0,17	90.587
1.6	Concreto Fck=25MPa, virado em betoneira, sem lançamento.	1,10	m³	354,87	390,36	comp. 4
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**573,16**	

Composição 6 - Vigotes Treliçados		**Dimensões: 1,00m x**		**UNIDADE: m**		**Cód. Sinapi**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	**(Agosto/ 2017)**
1.0	**MATERIAL**					
1.1	Cimento CP II-32	2,50	kg	0,51	1,27	1.379
1.2	Areia média	0,07	m³	54,05	3,78	370
1.3	Pedra Britada 01	0,07	m³	42,30	2,96	4.721

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO FLS 07 / 11

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

1.4	Treliça TR12	1,00	m	6,53	6,53	Mercado
	Total do Item				**14,53**	
2.0	**MÃO DE OBRA**					
2.1	Pedreiro com encargos complementares	0,20	h	15,51	3,10	88.309
2.2	Servente com encargos complementares	0,20	h	12,86	2,57	88.316
2.3	Armador com encargos complementares	0,45	h	16,40	7,38	88.245
	Total do Item				**13,05**	
	CUSTO TOTAL VIGOTES TRELIÇADOS S/BDI				**27,58**	

CRITÉRIOS UTILIZADOS : MÃO DE OBRA :
1) LIMPEZA/PASSAR DESMOLDANTE FORMA.
2) PREPARO/LANÇAMENTO/VIBRAÇÃO CONCRETO.
3) ESTALEIRAR FORMAS CONCRETADAS.
4) DESFORMAR/DEPOSITAR PÁTIO. 5)CARREGAR CAMINHÃO.

Composição 6 - Lançamento e descarga Vigotes Treliçados		**Dimensões:**		**UNIDADE: m**		**Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	
1.0	**MATERIAL**					
1.1	Mestre obra com encargos complementares	0,10	h	51,39	5,14	90.780
1.2	Pedreiro com encargos complementares	0,20	h	15,51	3,10	88.309
1.3	Servente com encargos complementares	0,20	h	12,86	2,57	88.316
	CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO S/BDI				**10,81**	

CUSTO TOTAL VIGOTES TRELIÇADOS	**27,58**
CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO	**10,81**
TOTAL S/ BDI	**38,36**

Composição 7 - Concreto armado virado em betoneira de 25 Mpa para 1 m³ incluido				**UNIDADE: m³**		**Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	
1.0	**Concreto armado virado em betoneira de 25 Mpa para 1 m³ incluido materiais e lançamento**					
1.1	Concreto Fck=25MPa, virado em betoneira, sem lançamento	1,00	m³	354,87	354,87	comp 4
1.2	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP Diurno.AF_06/2015	0,60	chp	1,24	0,74	90.586
1.3	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI Diurno.AF_06/2015	0,40	chi	0,29	0,12	90.587
1.4	Escoramento dormas ate h=3,30m, com madeira de 3A qualidade, não aparelhada aproveitamento de tabuas	25,00	m³	8,02	200,46	73.301
1.5	Forma de tabuas de madeira 3 qualidade para peças de concreto armado, inlcui montagem e desmontagem	10,00	m²	52,16	521,61	Comp 10
1.6	Armador com encargos complementares	6,50	h	15,42	100,20	88.245
1.7	Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,50	h	15,42	7,71	88.262
1.8	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	0,50	h	17,82	8,91	88.297
1.9	Pedreiro com encargos complementares	4,50	h	15,51	69,80	88.309
1.10	Servente com encargos complementares	6,50	h	12,86	83,58	88.316
1.11	Aço CA-50, 16,0 mm, Vergalhão	10,00	kg	3,00	29,99	27
1.12	Aço CA-50, 20,0 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,80	28,01	29
1.13	Aço CA-50, 12,5 mm, Vergalhão	10,00	kg	3,00	29,99	31
1.14	Aço CA-50, 6,3 mm, Vergalhão	10,00	kg	3,30	32,99	32
1.15	Aço CA-50, 8,0 mm, Vergalhão	10,00	kg	3,70	37,04	33
1.16	Aço CA-50, 10,0 mm, Vergalhão	10,00	kg	3,15	31,49	34
1.17	Arame recozido 18 BW G1 ,1,25mm (0,01 Kg/m)	1,80	kg	8,49	15,28	337
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**1.552,78**	

Composição 8 - Arrasamento de tubulão de concreto	**UNIDADE: m**	**Cód. Sinapi**

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 08/11

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	(Agosto/ 2017)
1.0	**Arrasamento de tubulão de concreto D=1,00 a 1,20m (incluindo encarregado)**					
1.1	Compressor de ar rebocável com pressão efetiva de trabalho de 102 PSI, motor diesel, potência de 63 CV - CHP Diurno	4,50	chp	28,21	126,94	5.953
1.2	Martelete ou Rompedor pneumático, 28 kg, com silenciador - CHI - Diurno.AF_07/2016	1,60	chi	13,55	21,69	5.952
1.3	Martelete ou Rompedor pneumático, 28 kg, com silenciador - CHP - Diurno.AF_07/2016	1,40	chp	15,01	21,02	5.795
1.4	Pedreiro com encargos complementares	4,50	h	15,51	69,80	88.309
1.5	Servente com encargos complementares	4,50	h	12,86	57,87	88.316
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**297,31**	

Composição 9 - Formas de tabuas de madeira para peças de				UNIDADE: m		Cód. Sinapi
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	(Agosto/ 2017)
1.0	**FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E**					
1.1	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,36	h	12,42	4,47	88.239
1.2	Carpinteiro de formas com encargos complementares	1,45	h	15,42	22,35	88.262
1.3	Peça de madeira nativa/ regional 7,5 x 7,5 cm (3x3) não aparelhada para forma	0,55	m	2,65	4,64	4.491
1.4	Prego polido com cabeça 18x30	0,10	kg	8,43	1,15	5.075
1.5	Tabua madeira 2A qualidade 2,5 x 30,00 cm (1 x 12"), não aparelhada	1,05	m	11,51	8,19	6.189
1.6	Tabua de madeira 3A qualidade 2,5 x 23,00 cm (1 x 9"), não aparelhada	1,40	m	7,80	10,92	10.567
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**51,73**	

Composição 10 - Montagem de longarinas de concreto				UNIDADE: m		Cód. Sinapi
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	(Agosto/ 2017)
1.0	**Guindaste hidráulico autopropelido**					
1.1	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80m, capacidade máxima 30T, potência 97 KW , tração 4x4 - CHP diurno. AF_11/2014	1,10	chp	133,01	146,31	89.272
1.2	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80m, capacidade máxima 30T, potência 97 KW , tração 4x4 - CHI diurno. AF_11/2014	1,10	chi	51,5872	56,75	89.273
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**203,06**	

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 09 / 11

ZANCO
Pontes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

830

Proprietario: Prefeitura Municipal de Sinimbu
Obra: Ponte em concreto armado de 40,00m de vao total x 6,50m de largura e 7,10m de altura total.
Local: Ponte na Linha Alto do Rio Pequeno 1 - Sinimbu / RS. - Coordenadas:
Nome da obra: Ponte Alto do Rio Pequeno 1 - Area: 260,00m²

PARAMETROS DO BDI						
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO					DESONERAQAO	
Construgao de Pragas Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentagao de vias urbanas					Sim	
					100,00%	
Conforme legislagao tributaria municipal, definir estimativa de percentual da base de calculo para o ISS:					2,50%	
Sobre a base de calculo, definir a respectiva alfquota do ISS (entre 2% e 5%):						
Itens	Siglas	% Adotado	Situagao	Intervalo de admissibilidade		
				1° Quartil	Medio	3° Quartil
Administragao Central	AC	4,67%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	#N/D	#N/D	#N/D
Lucro	L	7,88%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuigao Previdenciaria - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneragao)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneragao (Formula Acordao TCU)	BDI PAD	23,76%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneragao	**BDI DES**	**30,00%**	OK			

Xaxim/SC, 21 de fevereiro de 2018.

Fabiane Zanco Bortolanzc

Eng. Fabiane Zanco Bortolanza
CREA 081363-4

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 10 | 11

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Parapeu, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

829

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Obra: Reconstrução de 04 pontes em localidade do interior de Sinimbu
Regime de trabalho: Mão de obra mensalista desonerada

GRUPO A
Neste grupo estão incluídas as obrigações, que incidem diretamente sobre a folha de pagamento e que são regulamentadas de acordo com a legislação competente

Item	Contribuição	%
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra Acidente de Trabalho INSS	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
	Total	**17,80%**

GRUPO B
Neste grupo são considerados os dias em que não há prestação de serviço, mas que o funcionário tem direito de receber sua remuneração. Sobre estes dias incidem também os encargos do grupo A
Antes de apresentar o demonstrativo do cálculo dos encargos do grupo B, calculam-se as horas efetivamente trabalhadas por ano de acordo com alguns parâmetros

Item	Contribuição	%
B1	Repouso semanal remunerado	0,00%
B2	Feriados	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,55%
B4	13 ° Salário	7,25%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,00%
B10	Salário Maternidade	0,02%
	Total	**15,53%**

GRUPO C
Neste grupo estão os encargos pagos diretamente aos empregados e, assim sendo, os que não incidem sobre eles os encargos do Grupo A
Eles são previstos de acordo com a legislação

Item	Contribuição	%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%
C3	Férias Indenizadas + 1/3	3,03%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,74%
C5	Indenização Adicional	0,38%
	Total	**11,24%**

GRUPO D
Neste grupo estão os encargos referentes a incidência sobre outros encargos ou seja:

Item	Contribuição	%
D1	Reincidência do Grupo A sobre B	3,03%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%
	Total	**3,41%**

TOTAL dos Encargos Básicos: 47,98%

Xaxim SC, 21 Fevereiro de 2018

Fabiane Zanco Bortolanza

Zanco Construtora Ltda EPP
Eng. Fabiane Zanco Bortolanza
CREA/SC 081363-4

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 11 / 11

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

2 – **Ponte Alto Rio Pequeno 01** - Lat.-29°24'43"-S Log.-52°28'33"-O.

ZANCO
Pontes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de Sinimbu/RS

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 004/2018

A **ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP**, inscrita no CNPJ: 95.865.044/0001-90, inscrição estadual: 252.632.974, estabelecida na Rua Farrapos nº 22, sala 02, Bairro Alvorada – Xaxim/SC, Fone/Fax (0xx49) 3353-5746, e-mail: fabiane@zancoconstrutora.com.br, representada pela responsável legal FABIANE ZANCO BORTOLANZA, brasileira, RG 3.995.798 e CPF 041.623.659-62, brasileira, casada, residente e domiciliada na Rua Andradas n. 304, Bairro Alvorada, Xaxim/SC. Dados Bancários: BANCO DO BRASIL, Ag 0996-2 e C/C: 13.243-8.

Xaxim/SC, 21 de fevereiro de 2018.

Prezados Senhores,

A proponente ***Zanco Construtora Ltda EPP***, CNPJ nº ***95.865.044/0001-90***, apresenta e submete à apreciação de V. Sªs, a proposta de preços, relativa à **objeto a reconstrução de 04 pontes em localidades do interior do Município de Sinimbu**

PONTE 2 – **Ponte Alto Rio Pequeno 01** - Lat.-29°24'43"-S Log.-52°28'33"-O.

- Com Valor Total **R$ 841.813,11** (Oitocentos e quarenta e um mil oitocentos e treze reais e onze centavos).
- Com o Valor do Material de **R$ 648.210,83** (Seiscentos e quarenta e oito mil duzentos e dez reais e oitenta e três centavos).
- Com o Valor da Mão-de-obra de **R$ 193.602,28** (Cento e noventa e três mil seiscentos e dois reais e vinte e oito centavos).

- Com **BDI conforme planilhas em anexo.**

O prazo de execução do objeto é de ***120 (cento e vinte)*** dias contados a partir do 10° (décimo) dia da data de assinatura do Contrato de Empreitada.

O prazo de validade da proposta de preços é de ***60*** (**sessenta)** dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (*envelopes n° 1 e n° 2*) pela Comissão de Licitação.

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081362-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 01 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

DECLARAÇÃO

Declaramos que no preço global proposto estão incluídos todos os serviços, concernentes à execução das obras e/ou serviços projetados e especificados com vantagens e/ou abatimentos, impostos, encargos sociais, taxas, seguros, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, assim como os relativos a uniformes, crachás e EPI"s, diárias, hospedagem, alimentação e quaisquer outros que incidam sobre a contratação ou decorrentes da mesma, e tudo mais necessário a perfeita e cabal execução dos serviços. E está incluso nos preços ofertados os encargos das Leis Sociais, Trabalhistas, Previdenciárias e outros, bem como o Lucro.

Atenciosamente,

Fabiane Zanco Bortolanza

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
Sócia Administradora
RG 3 995 798

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 02 / 12

Proprietario: Prefeitura Municipal de Sinimbu

Obra: Ponte em concreto armado de 40,00m de vão total x 8,50m de largura e 7,10m de altura total.

Local: Ponte na Linha Alto do Rio Pequeno 1 - Sinimbu / RS. - Coordenadas:

Nome da obra: Ponte Alto do Rio Pequeno 1 - Area: 260,00m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Valor do Material		Valor da Mão de Obra		Preço Total	Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
						Unit	Total	Unit	Total		
1	SERVIQOS INICIAIS										
1,1	Barracao de Obra	m²	12,00	255,85	332,61	256,11	3.073,32	76,50	918,00	3.991,32	Comp. 1
1,2	Placa de Obra	m²	2,50	158,63	206,22	158,79	396,98	47,43	118,58	515,56	74209/001
1,3	Locagao de obra	m2	260,00	6,12	7,95	6,12	1.591,20	1,83	475,80	2.067,00	73992/001
1,4	Mobilizagao e Desmobilizagao	unid.	1,00	11919,60	15495,48	11931,52	11.931,52	3563,96	3.563,96	15.495,48	Comp. 2
1,5	Grupo gerador a diesel	h	640,00	6,45	8,39	6,46	4.134,40	1,93	1.235,20	5.369,60	3345
1,6	Engenherio Civil de Obra	h	128,00	63,26	82,24	63,32	8.104,96	18,92	2.421,76	10.526,72	90778
1,7	Demoligao de estrutura de concreto armado	m³	150,00	182,43	237,16	182,61	27.391,50	54,55	8.182,50	35.574,00	84152
	Total do item 1						**56.623,88**		**16.915,80**	**73.539,68**	
2	MOVIMENTO DE TERRA										
2,1	Ensecadeira de Madeira com parede simples	m2	230,82	70,39	91,51	70,46	16.263,58	21,05	4.858,76	21.122,34	73890/001
2,2	Sacos de areia para as ensecadeiras	m3	90,00	40,25	52,33	40,29	3.626,10	12,04	1.083,60	4.709,70	370
2,3	Escavagao mecanica de solo 2° categoria ate 2,00m	m3	264,68	6,63	8,62	6,64	1.757,48	1,98	524,07	2.281,55	72915
2,4	Escavagao mecanica de solo 2° categoria ate 2,01m a 4,00m	m3	264,68	7,57	9,84	7,58	2.006,27	2,26	598,18	2.604,45	72917
2,5	Escavagao mecanica de solo 2° categoria ate 4,01m a 6,00m	m3	264,68	8,83	11,48	8,84	2.339,77	2,64	698,76	3.038,53	72918
2,6	Escavagao manual de solos	m3	90,00	37,88	49,24	37,91	3.411,90	11,33	1.019,70	4.431,60	93358
	Total do item 2						**29.405,10**		**8.783,07**	**38.188,17**	
3	INFRAESTRUTURA										
3,1	Perfuragao em rocha d=46mm - Tubuloes	m	378,00	51,13	66,47	51,18	19.346,04	15,29	5.779,62	25.125,66	74163/002
3,2	Colocagao de pinos em rocha d=20mm - Tubuloes	m	444,15	24,83	32,28	24,86	11.041,57	7,42	3.295,59	14.337,16	Comp. 3
3,3	Tubulao a ceu aberto 01,00m interno	m3	49,46	1156,32	1503,22	1157,48	57.248,96	345,74	17.100,30	74.349,26	Comp. 7
3,4	Escavagao manual campo aberto p/tubulao - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m3	49,46	217,21	282,37	217,42	10.753,59	64,95	3.212,43	13.966,02	79475
3,5	Arrasamento de tubulao de concreto d=1,00 a 1,20m. (inclui encarregado).	unid.	21,00	221,40	287,82	221,62	4.654,02	66,20	1.390,20	6.044,22	Comp. 9
3,6	Viga de Fundagao em Concreto Armado	m3	24,78	1156,32	1503,22	1157,48	28.682,35	345,74	8.567,44	37.249,79	Comp. 7
3,7	Bloco de Fundagao em Concreto Armado	m3	16,80	1156,32	1503,22	1157,48	19.445,66	345,74	5.808,43	25.254,09	Comp. 7
	Total do item 3						**151.172,19**		**45.154,01**	**196.326,20**	
4	MESOESTRUTURA										
4,1	Pilar cortina em concreto armado	m3	65,49	1156,32	1503,22	1157,48	75.803,37	345,74	22.642,51	98.445,88	Comp. 7
4,3	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	9,99	1156,32	1503,22	1157,48	11.563,23	345,74	3.453,94	15.017,17	Comp. 7
4,4	Cortina em Concreto Armado	m³	46,83	1156,32	1503,22	1157,48	54.204,79	345,74	16.191,00	70.395,79	Comp. 7
4,5	Pilares de contraforte na cortina	m3	5,20	1156,32	1503,22	1157,48	6.018,90	345,74	1.797,85	7.816,75	Comp. 7
	Total do item 4						**147.590,29**		**44.085,30**	**191.675,59**	
5	SUPERESTRUTURA										
5,1	Longarina em concreto armado fck=30 MPa - 0,25x0,90x10,00m	unid.	24,00	4567,51	5937,76	4572,08	109.729,92	1365,68	32.776,32	142.506,24	Cotapao
5,2	Transporte de longarinas 0,25x0,90x10,00m, por rodovia pavimentada	txkm	41.040,00	0,47	0,61	0,47	19.288,80	0,14	5.745,60	25.034,40	72843
5,3	Concreto Armado enchimento dos apoios	m3	13,85	1156,32	1503,22	1157,48	16.031,10	345,74	4.788,50	20.819,60	Comp. 7
5,4	Vigotes Trelipados	m	2.080,00	30,50	39,65	30,53	63.502,40	9,12	18.969,60	82.472,00	Comp. 6
5,5	Transporte de Vigotes Trelipados	txkm	10.608,00	0,47	0,61	0,47	4.985,76	0,14	1.485,12	6.470,88	72843
5.6.1	Concretagem de vigas e laje, fck=25MPa - Lanpamento, adensamento e acabamento.	m3	39,00	426,82	554,86	427,24	16.662,36	127,62	4.977,18	21.639,54	Comp. 5
5.6.2	Tela Q 196 malha 10x10	m²	286,00	10,24	13,31	10,25	2.931,50	3,06	875,16	3.806,66	7156
5.6.3	Montagem e desmontagem de forma de laje macipa, 1 utilizapoes.	m²	42,78	108,45	140,99	108,56	4.644,20	32,43	1.387,36	6.031,56	92482
	Total do item 5.6										

ZANCO FLS. 03/12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

Proprietario: Prefeitura Municipal de Sinimbu

Obra: Ponte em concreto armado de 40,00m de vao total x 6,50m de largura e 7,10m de altura total.

Local: Ponte na Linha Alto do Rio Pequeno 1 - Sinimbu / RS. - Coordenadas:

Nome da obra: Ponte Alto do Rio Pequeno 1 - Area: 260,00m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Valor do Material		Valor da Mão de Obra		Preço Total	Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
						Unit	Total	Unit	Total		
5,7	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	96,00	151,21	196,58	151,37	14.531,52	45,21	4.340,16	18.871,68	Comp. 10
5,8	Guarda Corpo em concreto armado	m3	8,00	1156,32	1503,22	1157,48	9.259,84	345,74	2.765,92	12.025,76	Comp. 7
5,9	Guarda roda em concreto armado	m3	1,60	1156,32	1503,22	1157,48	1.851,97	345,74	553,18	2.405,15	Comp. 7
	Total do item 5						263.419,37		78.664,10	342.083,47	
							TOTAL DO MATERIAL		TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL GLOBAL	
							648.210,83		193.602,28	841.813,11	

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 04/12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

Proprietario: Prefeitura Municipal de Sinimbu											
Obra: Ponte em concreto armado de 40,00m de vao total x 6,50m de largura e 7,10m de altura total.											
Local: Ponte na Linha Alto do Rio Pequeno 1 -		Sinimbu / RS.									
Nome da obra: Ponte Alto do Rio Pequeno 1 - Area: 260,00m^2											
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO											
ITEM	SERVICOS	Mes 9	%	Mes 10	%	Mes 11	%	Mes 12	%	TOTAL	%
1.0	SERVICOS INICIAIS	R$ 73.539,68	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	**73.539,68**	**8,74%**
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 38.188,17	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	**38.188,17**	**4,54%**
3.0	INFRAESTRUTURA	R$ 58.897,86	30,00%	R$ 98.163,10	50,00%	R$ 39.265,24	20,00%	R$ 0,00	0,00%	**196.326,20**	**23,32%**
4.0	MESOESTRUTURA	R$ 0,00	0,00%	R$ 134.172,91	70,00%	R$ 57.502,68	30,00%	R$ 0,00	0,00%	**191.675,59**	**22,77%**
5.0	SUPERESTRUTURA	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 171.041,74	50,00%	R$ 171.041,74	50,00%	**342.083,47**	**40,64%**
	TOTAL ETAPA	**R$ 170.625,71**	**20,27%**	**R$ 232.336,01**	**27,60%**	**R$ 267.809,65**	**31,81%**	**R$ 171.041,74**	**20,32%**	**841.813,11**	**100,00%**
	TOTAL ORCAMENTO	**R$ 170.625,71**	**20,27%**	**R$ 402.961,72**	**47,87%**	**R$ 670.771,38**	**79,68%**	**R$ 841.813,11**	**100,00%**	**841.813,11**	**100,00%**

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 05 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . X
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632

[redacted]

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
Composição 1 - Barracão de obra para deposito				UNIDADE: m²		Cód. Sinapi (Agosto/
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
1.0	**Barracão para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso**					
1.1	Escavação manual de valas	0,10	m³	37,88	3,79	93.358
1.2	Carpinteiro de formas com encargos complementares	6,00	h	11,48	68,88	88.262
1.3	Pedreiro com encargos complementares	0,80	h	11,55	9,24	88.309
1.4	Servente com encargos complementares	8,00	h	9,58	76,61	88.316
1.5	Areia grossa - posto em jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,02	m³	38,50	0,77	367
1.6	Cimento portland composto CP II-32	3,62	kg	0,38	1,37	1.379
1.7	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 2 1/2", E=1,2 a 1,8mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	0,33	unid.	8,17	2,70	2.418
1.8	Madeira roliã sem tratamento, eucalipto ou equivalente da região, h= 3,0 m, D= 8 a 11 cm (para escoramento)	4,50	m	1,17	5,26	2.745
1.9	Ripa de madeira não aparelhada 1,5 x 5,0 cm, macaranduba, angelim ou equivaente da região	5,00	m	0,91	4,55	4.408
1.10	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	0,50	kg	6,17	3,09	5.061
1.11	Tabua madeira 2A qualidade 2,5 x 30,00cm (1 x 12") não aparelhada	8,00	m	8,57	68,54	6.189
1.12	Telha de fibrocimento ondulada E = 4 mm de 2,44 x 0,50 m (Sem amianto)	1,20	m²	8,25	9,90	7.213
1.13	Conjunto de fechadura de sobrepor em ferro pintado, sem maçaneta, com chave grande (sem cilindro) - tipo caixão - completa	0,11	unid.	10,48	1,15	11.467
	CUSTO TOTAL S/ BDI				255,85	

Composição 2 - Mobilização e				UNIDADE: m²		Cód. Sinapi (Agosto/
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
1.0	**EQUIPAMENTOS**					
1.1	Caminhão basculante 6m³ - Rodo. Pavimentada - transporte de insumos	2.400,00	txkm	0,47	1.125,60	72.843
1.2	Caminhão basculante 6m³ - Rodo. Pavimentada - transporte de retroescavadeira	2.400,00	txkm	0,47	1.125,60	72.843
1.3	Caminhao Carroceria 9T - Rodo. Pavimentada - transporte de materiais e equipamentos	2.700,00	txkm	0,37	1.001,70	72.840
1.4	Caminhao Carroceria 9T - Rodo. Pavimentada - transporte escavadeira	2.700,00	txkm	0,37	1.001,70	72.840

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 06 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

1.5	Caminhao Carroceria 9T - Rodo. Pavimentada - perfuratriz e compressor de ar - perfuração em rocha	2.700,00	txkm	0,37	1.001,70	72.840
1.6	Transporte dos Funcionários até o local da obra	600,00	txkm	0,47	281,40	72.843
1.7	Transporte de Mudanças - transporte de materiais para alojamento dos funcionarios	900,00	txkm	0,47	422,10	72.843
	Total de Mobilização				**5.959,80**	
	Total de Desmobilização				**5.959,80**	
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**11.919,60**	

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

1) Distância média de transporte (DMT) - 300km

Composição 3 - Colocação de pinos em				UNIDADE: m		Cód. Sinapi (Agosto/
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
1.0	**MATERIAL**					
1.1	Cimento Portland	5,00	kg	0,378	1,89	1.379
1.2	Areia média	0,15	m³	40,25	6,04	370
1.3	Ferro Ø 3/4" (20,00 mm) CA-50	2,47	kg	2,086	5,15	29
	Total do Item				**13,08**	
2.0	**MÃO DE OBRA**					
2.1	Servente com encargos complementares	0,40	h	9,576	3,83	88.316
2.2	Armador com encargos complementares	0,40	h	11,48	4,59	88.245
	Total do Item				**8,42**	
3.0	**EQUIPAMENTOS**					
3.1	Betoneira 320 L	0,20	h	2,261	0,45	93.232
3.2	Bancada serra circular elétrica	0,20	h	1,442	0,29	91.691
3.3	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	0,40	h	6,454	2,58	3.345
	Total do Item				**3,32**	
	Custo total S/ BDI			**24,83**		

Composição 4 - Concreto fck = 25MPa, virado em				UNIDADE: m		Cód. Sinapi (Agosto/
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
1.0	**CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO - Composição**					
1.1	Operador de betoneira com encargos complementares	1,84	h	14,01	25,77	88.291
1.2	Servente com encargos complemetares	3,24	h	9,58	31,03	88.316
1.3	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade mistura 440L, motor a diesel potência 10HP, com carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	1,84	chp	4,45	8,19	89.278
1.4	Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (retirado na jzaida, sem transporte)	0,87	m³	40,25	35,02	370
1.5	Cimento Portland Composto CPII-32	350,00	kg	0,38	132,30	1.379
1.6	Pedra Britada N° 1 (9,5 a 19,00mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete.	0,21	m³	31,50	6,62	4.721

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 07/12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

1.7	Pedra Britada n° 0, ou Pedrisco (4,8 a 9,5mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete.	0,63	m³	40,22	25,34	4.720
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**264,26**	

	Composição 5 - Concretagem de vigas e			**UNIDADE: m³**		**Cód.**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	**Sinapi (Agosto/**
1.0	**Concretagem de vigas e lajes, fck=20MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em**					
1.1	Carpinteiro de formas com encargos complementares	1,19	h	11,48	13,66	88.262
1.2	Pedreiro com encargos complementares	3,57	h	11,55	41,23	88.309
1.3	Servente com encargos complementares	8,41	h	9,58	80,53	88.316
1.4	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP Diurno.AF_06/2015	0,62	chp	0,92	0,57	90.586
1.5	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI Diurno.AF_06/2015	0,58	chi	0,22	0,13	90.587
1.6	Concreto Fck=25MPa, virado em betoneira, sem lançamento.	1,10	m³	264,26	290,69	comp. 4
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**426,82**	

	Composição 6 - Vigotes Treliçados			**UNIDADE: m**		**Cód.**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	**Sinapi (Agosto/**
1.0	**MATERIAL**					
1.1	Cimento CP II-32	2,50	kg	0,38	0,95	1.379
1.2	Areia média	0,07	m³	40,25	2,82	370
1.3	Pedra Britada 01	0,07	m³	31,50	2,21	4.721
1.4	Treliça TR12	1,00	m	4,87	4,87	Mercado
	Total do Item				**10,84**	
2.0	**MÃO DE OBRA**					
2.1	Pedreiro com encargos complementares	0,20	h	11,55	2,31	88.309
2.2	Servente com encargos complementares	0,20	h	9,58	1,92	88.316
2.3	Armador com encargos complementares	0,45	h	16,40	7,38	88.245
	Total do Item				**11,61**	
	CUSTO TOTAL VIGOTES TRELIÇADOS				**22,45**	

CRITÉRIOS UTILIZADOS : MÃO DE OBRA :
1) LIMPEZA/PASSAR DESMOLDANTE FORMA.
2) PREPARO/LANÇAMENTO/VIBRAÇÃO CONCRETO.
3) ESTALEIRAR FORMAS CONCRETADAS.
4) DESFORMAR/DEPOSITAR PÁTIO. 5)CARREGAR CAMINHÃO.

	Composição 6 - Lançamento e descarga Vigotes Treliçados			**UNIDADE: m**		**Cód.**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	**Sinapi (Agosto/**

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 08/12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

1.0	MATERIAL					
1.1	Mestre obra com encargos complementares	0,10	h	38,27	3,83	90.780
1.2	Pedreiro com encargos complementares	0,20	h	11,55	2,31	88.309
1.3	Servente com encargos complementares	0,20	h	9,58	1,92	88.316
	CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO				8,05	

CUSTO TOTAL VIGOTES TRELIÇADOS	22,45
CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO	8,05
TOTAL S/ BDI	30,50

Composição 7 - Concreto armado virado em betoneira de 25 Mpa para 1				UNIDADE: m³		Cód.
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	Sinapi (Agosto/
1.0	Concreto armado virado em betoneira de 25 Mpa para 1 m³ incluido materiais e lançamento					
1.1	Concreto Fck=25MPa, virado em betoneira, sem lançamento	1,00	m³	264,26	264,26	comp 4
1.2	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP Diurno.AF_06/2015	0,60	chp	0,92	0,55	90.586
1.3	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI Diurno.AF_06/2015	0,40	chi	0,22	0,09	90.587
1.4	Escoramento dormas ate h=3,30m, com madeira de 3A qualidade, não aparelhada aproveitamento de tabuas	25,00	m³	5,97	149,28	73.301
1.5	Forma de tabuas de madeira 3 qualidade para peças de concreto armado, inlcui montagem e desmontagem	10,00	m²	38,84	388,43	Comp 10
1.6	Armador com encargos complementares	6,50	h	11,48	74,62	88.245
1.7	Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,50	h	11,48	5,74	88.262
1.8	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	0,50	h	13,27	6,64	88.297
1.9	Pedreiro com encargos complementares	4,50	h	11,55	51,98	88.309
1.10	Servente com encargos complementares	6,50	h	9,58	62,24	88.316
1.11	Aço CA-50, 16,0 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,23	22,33	27
1.12	Aço CA-50, 20,0 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,09	20,86	29
1.13	Aço CA-50, 12,5 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,23	22,33	31
1.14	Aço CA-50, 6,3 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,46	24,57	32
1.15	Aço CA-50, 8,0 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,76	27,58	33
1.16	Aço CA-50, 10,0 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,35	23,45	34
1.17	Arame recozido 18 BW G1 ,1,25mm (0,01 Kg/m)	1,80	kg	6,32	11,38	337
	CUSTO TOTAL S/ BDI				1.156,32	

Composição 8 - Arrasamento de tubulão de				UNIDADE: m		Cód.
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	Sinapi (Agosto/
1.0	Arrasamento de tubulão de concreto D=1,00 a 1,20m (incluindo encarregado)					

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 09 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

1.1	Compressor de ar rebocável com pressão efetiva de trabalho de 102 PSI, motor diesel, potência de 63 CV - CHP Diurno	4,50	chp	21,01	94,53	5.953
1.2	Martelete ou Rompedor pneumático, 28 kg, com silenciador - CHI - Diurno.AF_07/2016	1,60	chi	10,09	16,15	5.952
1.3	Martelete ou Rompedor pneumático, 28 kg, com silenciador - CHP - Diurno.AF_07/2016	1,40	chp	11,18	15,65	5.795
1.4	Pedreiro com encargos complementares	4,50	h	11,55	51,98	88.309
1.5	Servente com encargos complementares	4,50	h	9,58	43,09	88.316
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**221,40**	

Composição 9 - Formas de tabuas de madeira para				UNIDADE: m		Cód. Sinapi (Agosto/
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	
1.0	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E					
1.1	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,36	h	9,25	3,33	88.239
1.2	Carpinteiro de formas com encargos complementares	1,45	h	11,48	16,65	88.262
1.3	Peça de madeira nativa/ regional 7,5 x 7,5 cm (3x3) não aparelhada para forma	0,55	m	1,97	3,45	4.491
1.4	Prego polido com cabeça 18x30	0,10	kg	6,28	0,86	5.075
1.5	Tabua madeira 2A qualidade 2,5 x 30,00 cm (1 x 12"), não aparelhada	1,05	m	8,57	6,10	6.189
1.6	Tabua de madeira 3A qualidade 2,5 x 23,00 cm (1 x 9"), não aparelhada	1,40	m	5,81	8,13	10.567
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**38,52**	

Composição 10 - Montagem de longarinas de concreto armado				UNIDADE: m		Cód. Sinapi
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	(Agosto/ 2017)
1.0	**Guindaste hidráulico autopropelido**					
1.1	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80m, capacidade máxima 30T, potência 97 KW , tração 4x4 - CHP diurno. AF_11/2014	1,10	chp	99,05	108,96	89.272
1.2	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80m, capacidade máxima 30T, potência 97 KW , tração 4x4 - CHI diurno. AF_11/2014	1,10	chi	38,416	42,26	89.273
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**151,21**	

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 10 | 12

ZANCO
Pontes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

842

Proprietario: Prefeitura Municipal de Sinimbu
Obra: Ponte em concreto armado de 40,00m de vao total x 6,50m de largura e 7,10m de altura total.
Local: Ponte na Linha Alto do Rio Pequeno 1 - Sinimbu / RS. - Coordenadas:
Nome da obra: Ponte Alto do Rio Pequeno 1 - Area: 260,00m²

PARAMETROS DO BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAQAO
Construgao de Pragas Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentagao de vias urbanas	Sim
Conforme legislagao tributaria municipal, definir estimativa de percentual da base de calculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de calculo, definir a respectiva alfquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situagao	Intervalo de admissibilidade		
				1° Quartil	Medio	3° Quartil
Administragao Central	AC	4,67%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	#N/D	#N/D	#N/D
Lucro	L	7,88%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuigao Previdenciaria - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneragao)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneragao (Formula Acordao TCU)	BDI PAD	23,76%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneragao	**BDI DES**	**30,00%**	**OK**			

Xaxim/SC, 21 de fevereiro de 2018.

Fabiane Zanco Bortolanza

Eng. Fabiane Zanco Bortolanza
CREA 081363-4

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 11 | 12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Henrique [illegible] 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Obra: Reconstrução de 04 pontes em localidade do interior de Sinimbu
Regime de trabalho: Mão de obra mensalista desonerada

GRUPO A
Neste grupo estão incluídas as obrigações, que incidem diretamente sobre a folha de pagamento e que são regulamentadas de acordo com a legislação competente

Item	Contribuição	%
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra Acidente de Trabalho INSS	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
	Total	**17,80%**

GRUPO B
Neste grupo são considerados os dias em que não há prestação de serviço, mas que o funcionário tem direito de receber sua remuneração. Sobre estes dias incidem também os encargos do grupo A
Antes de apresentar o demonstrativo do cálculo dos encargos do grupo B, calculam-se as horas efetivamente trabalhadas por ano de acordo com alguns parâmetros

Item	Contribuição	%
B1	Repouso semanal remunerado	0,00%
B2	Feriados	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,55%
B4	13 ° Salário	7,25%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,00%
B10	Salário Maternidade	0,02%
	Total	**15,53%**

GRUPO C
Neste grupo estão os encargos pagos diretamente aos empregados e, assim sendo, os que não incidem sobre eles os encargos do Grupo A
Eles são previstos de acordo com a legislação

Item	Contribuição	%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%
C3	Férias Indenizadas + 1/3	3,03%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,74%
C5	Indenização Adicional	0,38%
	Total	**11,24%**

GRUPO D
Neste grupo estão os encargos referentes a incidência sobre outros encargos ou seja:

Item	Contribuição	%
D1	Reincidência do Grupo A sobre B	3,03%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%
	Total	**3,41%**

TOTAL dos Encargos Básicos:	**47,98%**

Xaxim SC, 21 Fevereiro de 2018

Zanco Construtora Ltda EPP
Eng. Fabiane Zanco Bortolanza
CREA/SC 081363-4

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO FLS. 12/13

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

866

3 – **Ponte Alto Rio Pequeno 02** - Lat.-29°24'33"-S Log.-52°28'29"-O.

ZANCO
Pontes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de Sinimbu/RS

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 004/2018

A **ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP**, inscrita no CNPJ: 95.865.044/0001-90, inscrição estadual: 252.632.974, estabelecida na Rua Farrapos nº 22, sala 02, Bairro Alvorada – Xaxim/SC, Fone/Fax (0xx49) 3353-5746, e-mail: fabiane@zancoconstrutora.com.br, representada pela responsável legal FABIANE ZANCO BORTOLANZA, brasileira, RG 3.995.798 e CPF 041.623.659-62, brasileira, casada, residente e domiciliada na Rua Andradas n. 304, Bairro Alvorada, Xaxim/SC. Dados Bancários: BANCO DO BRASIL, Ag 0996-2 e C/C: 13.243-8.

Xaxim/SC, 21 de fevereiro de 2018.

Prezados Senhores,

A proponente ***Zanco Construtora Ltda EPP***, CNPJ nº ***95.865.044/0001-90***, apresenta e submete à apreciação de V. Sᵃˢ, a proposta de preços, relativa à **objeto a reconstrução de 04 pontes em localidades do interior do Município de Sinimbu**

3 – **Ponte Alto Rio Pequeno 02** - Lat.-29°24'33"-S Log.-52°28'29"-O.

- Com o Valor do Material de **R$ 828.502,58 (oitocentos e vinte e oito mil e quinhentos e dois reais e cinquenta e oito centavos).**
- Com o Valor da Mão-de-obra de **R$ 247.533,41 (duzentos e quarenta e sete mil e quinhentos e trinta e três reais e quarenta e um centavos).**
- Com Valor Total **R$ 1.076.035,99 (um milhão e setenta e seis mil e trinta e cinco reais e noventa e nove centavos).**

- Com **BDI conforme planilhas em anexo.**

O prazo de execução do objeto é de ***150 (cento e cinquenta)*** dias contados a partir do 10° (décimo) dia da data de assinatura do Contrato de Empreitada.

O prazo de validade da proposta de preços é de ***60*** (**sessenta)** dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (*envelopes n° 1 e n° 2*) pela Comissão de Licitação.

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 01/12

ZANCO
Pontes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

DECLARAÇÃO

Declaramos que no preço global proposto estão incluídos todos os serviços, concernentes à execução das obras e/ou serviços projetados e especificados com vantagens e/ou abatimentos, impostos, encargos sociais, taxas, seguros, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, assim como os relativos a uniformes, crachás e EPI"s, diárias, hospedagem, alimentação e quaisquer outros que incidam sobre a contratação ou decorrentes da mesma, e tudo mais necessário a perfeita e cabal execução dos serviços. E está incluso nos preços ofertados os encargos das Leis Sociais, Trabalhistas, Previdenciárias e outros, bem como o Lucro.

Atenciosamente,

Fabiane Zanco Bortolanza

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
Sócia Administradora
RG 3995798

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 02 / 12

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu

Obra: Ponte em concreto armado de 50,00m de vão total x 6,50m de largura e 7,10m de altura total.

Local: Ponte na Linha Alto do Rio Pequeno 2 - Sinimbu / RS. - Coordenadas:

Nome da obra: Ponte Alto do Rio Pequeno 2 - Área: 325,00m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Valor do Material		Valor da Mão de Obra		Preço Total	Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
						Unit	Total	Unit	Total		
1	SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	274,15	356,40	274,43	3.293,16	81,97	983,64	4.276,80	Comp. 1
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	169,96	220,94	170,12	425,30	50,82	127,05	552,35	74209/001
1.3	Locação de obra	m²	325,00	6,56	8,52	6,56	2.132,00	1,96	637,00	2.769,00	73992/001
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	12771,00	16602,30	12783,77	12.783,77	3818,53	3.818,53	16.602,30	Comp. 2
1.5	Grupo gerador a diesel	h	800,00	6,92	8,99	6,92	5.536,00	2,07	1.656,00	7.192,00	3345
1.6	Engenherio Civil de Obra	h	160,00	67,78	88,11	67,84	10.854,40	20,27	3.243,20	14.097,60	90778
1.7	Demolição de estrutura de concreto armado	m³	170,00	195,46	254,09	195,65	33.260,50	58,44	9.934,80	43.195,30	84152
	Total do item 1						**68.285,13**		**20.400,22**	**88.685,35**	
2	MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	Ensecadeira de Madeira com parede simples	m³	279,62	75,42	98,05	75,50	21.111,31	22,55	6.305,43	27.416,74	73890/001
2.2	Sacos de areia para as ensecadeiras	m³	90,00	43,13	56,06	43,17	3.885,30	12,89	1.160,10	5.045,40	370
2.3	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,00m	m³	264,68	7,10	9,23	7,11	1.881,87	2,12	561,12	2.442,99	72915
2.4	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,01m a 4,00m	m³	264,68	8,11	10,54	8,12	2.149,20	2,42	640,53	2.789,73	72917
2.5	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 4,01m a 6,00m	m³	264,68	9,47	12,30	9,47	2.506,52	2,83	749,04	3.255,56	72918
2.6	Escavação manual de solos	m³	90,00	40,58	52,76	40,63	3.656,70	12,13	1.091,70	4.748,40	93358
	Total do item 2						**35.190,90**		**10.507,92**	**45.698,82**	
3	INFRAESTRUTURA										
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Tubulões	m	432,00	54,78	71,21	54,83	23.686,56	16,38	7.076,16	30.762,72	74163/002
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Tubulões	m	507,60	26,61	34,59	26,63	13.517,39	7,96	4.040,50	17.557,89	Comp. 3
3.3	Tubulão a céu aberto ø1,00m interno	m³	56,52	1238,94	1610,62	1240,18	70.094,97	370,44	20.937,27	91.032,24	Comp. 7
3.4	Escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m³	56,52	232,73	302,54	232,96	13.166,90	69,58	3.932,66	17.099,56	79475
3.5	Arrasamento de tubulão de concreto d=1,00 a 1,20m. (inclui encarregado).	unid.	24,00	237,22	308,38	237,45	5.698,80	70,93	1.702,32	7.401,12	Comp. 9
3.6	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	24,78	1238,94	1610,62	1240,18	30.731,66	370,44	9.179,50	39.911,16	Comp. 7
3.7	Bloco de Fundação em Concreto Armado	m³	22,40	1238,94	1610,62	1240,18	27.780,03	370,44	8.297,86	36.077,89	Comp. 7
	Total do item 3						**184.676,31**		**55.166,27**	**239.842,58**	
4	MESOESTRUTURA										
4.1	Pilar cortina em concreto armado	m³	87,32	1238,94	1610,62	1240,18	108.292,52	370,44	32.346,82	140.639,34	Comp. 7
4.3	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	13,32	1238,94	1610,62	1240,18	16.519,20	370,44	4.934,26	21.453,46	Comp. 7
4.4	Cortina em Concreto Armado	m³	46,83	1238,94	1610,62	1240,18	58.077,63	370,44	17.347,71	75.425,34	Comp. 7
4.5	Pilares de contraforte na cortina	m³	5,20	1238,94	1610,62	1240,18	6.448,94	370,44	1.926,29	8.375,23	
	Total do item 4						**189.338,29**		**56.555,08**	**245.893,37**	
5	SUPERESTRUTURA										
5.1	Longarina em concreto armado fck= 30 MPa - 0,25x0,90x10,00m	unid.	30,00	4.893,76	6.361,88	4.898,65	146.959,50	1.463,23	43.896,90	190.856,40	Cotação
5.2	Transporte de longarinas 0,25x0,90x10,00m, por rodovia pavimentada	txkm	51.300,00	0,50	0,65	0,50	25.650,00	0,15	7.695,00	33.345,00	72843
5.3	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	17,44	1.238,94	1.610,62	1.240,18	21.628,74	370,44	6.460,47	28.089,21	Comp. 7
5.4	Vigotes Treliçados	m	2.600,00	32,10	41,72	32,12	83.512,00	9,60	24.960,00	108.472,00	Comp. 6
5.5	Transporte de Vigotes Treliçados	txkm	13.260,00	0,50	0,65	0,50	6.630,00	0,15	1.989,00	8.619,00	72843
5.6	Concreto aparente, fck=25MPa "in loco"										

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO FLS. 063

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

063

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu

Obra: Ponte em concreto armado de 50,00m de vão total x 6,50m de largura e 7,10m de altura total.

Local: Ponte na Linha Alto do Rio Pequeno 2 - Sinimbu / RS. - Coordenadas:

Nome da obra: Ponte Alto do Rio Pequeno 2 - Área: 325,00m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Valor do Material		Valor da Mão de Obra		Preço Total	Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
						Unit	Total	Unit	Total		
5.6.1	Concretagem de vigas e laje, fck=25MPa - Lançamento, adensamento e acabamento.	m³	48,75	457,31	594,50	457,77	22.316,29	136,74	6.666,08	28.982,37	Comp. 5
5.6.2	Tela Q 196 malha 10x10	m²,	357,50	10,97	14,26	10,98	3.925,35	3,28	1.172,60	5.097,95	7156
5.6.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, 1 utilizações.	m²	51,98	116,20	151,06	116,32	6.046,31	34,74	1.805,79	7.852,10	92482
	Total do item 5.6										
5.7	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	120,00	162,01	210,62	162,18	19.461,60	48,44	5.812,80	25.274,40	Comp. 10
5.8	Guarda Corpo em concreto armado	m³	10,00	1.238,94	1.610,62	1.240,18	12.401,80	370,44	3.704,40	16.106,20	Comp. 7
5.9	Guarda roda em concreto armado	m³	2,00	1.238,94	1.610,62	1.240,18	2.480,36	370,44	740,88	3.221,24	Comp. 7
	Total do item 5						**351.011,95**		**104.903,92**	**455.915,87**	
							TOTAL DO MATERIAL		TOTAL DA MÃO DE OBRA	TOTAL GLOBAL	
							828.502,58		**247.533,41**	**1.076.035,99**	

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 04 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu													
Obra: Ponte em concreto armado de 50,00m de vão total x 6,50m de largura e 7,10m de altura total.													
Local: Ponte na Linha Alto do Rio Pequeno 2 - Sinimbu / RS. - Coordenadas:													
Nome da obra: Ponte Alto do Rio Pequeno 2 - Área: 325,00m²													
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO													
ITEM	SERVIÇOS	Mês 4	%	Mês 5	%	Mês 6	%	Mês 7	%	Mês 8	%	TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	88.685,35	100,00%									88.685,35	**8,24%**
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	45.698,82	100,00%									45.698,82	**4,25%**
3.0	INFRAESTRUTURA	47.968,52	20,00%	95.937,03	40,00%	95.937,03	40,00%					239.842,58	**22,29%**
4.0	MESOESTRUTURA			98.357,35	40,00%	98.357,35	40,00%	49.178,67	20,00%			245.893,37	**22,85%**
5.0	SUPERESTRUTURA							227.957,94	50,00%	227.957,94	50,00%	455.915,87	**42,37%**
	TOTAL ETAPA	**182.352,69**	**16,95%**	**194.294,38**	**18,06%**	**194.294,38**	**18,06%**	**277.136,61**	**25,76%**	**227.957,94**	**21,18%**	**1.076.035,99**	**100,00%**
	TOTAL ORÇAMENTO	**182.352,69**	**16,95%**	**376.647,07**	**35,00%**	**570.941,45**	**53,06%**	**848.078,06**	**78,82%**	**1.076.035,99**	**100,00%**	**1.076.035,99**	**100,00%**

ZANCO CONSTRUTORA LTDA
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
Pontes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

ZANCO
FLS 05 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Composição 1 - Barracão de obra para deposito em				UNIDADE: m²		Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário s/	Total s/ BDI	
1.0	**Barracão para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia) - Composição referenciada por 74210 de Abril/16**					
1.1	Escavação manual de valas	0,10	m³	40,58	4,06	93.358
1.2	Carpinteiro de formas com encargos complementares	6,00	h	12,30	73,80	88.262
1.3	Pedreiro com encargos complementares	0,80	h	12,38	9,90	88.309
1.4	Servente com encargos complementares	8,00	h	10,26	82,08	88.316
1.5	Areia grossa - posto em jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,02	m³	41,25	0,83	367
1.6	Cimento portland composto CP II-32	3,62	kg	0,41	1,47	1.379
1.7	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 2 1/2", E=1,2 a 1,8mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	0,33	unid.	8,75	2,89	2.418
1.8	Madeira roliã sem tratamento, eucalipto ou equivalente da região, h= 3,0 m, D= 8 a 11 cm (para escoramento)	4,50	m	1,25	5,64	2.745
1.9	Ripa de madeira não aparelhada 1,5 x 5,0 cm, macaranduba, angelim ou equivaente da região	5,00	m	0,98	4,88	4.408
1.10	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	0,50	kg	6,62	3,31	5.061
1.11	Tabua madeira 2A qualidade 2,5 x 30,00cm (1 x 12") não aparelhada	8,00	m	9,18	73,44	6.189
1.12	Telha de fibrocimento ondulada E = 4 mm de 2,44 x 0,50 m (Sem amianto)	1,20	m²	8,84	10,61	7.213
1.13	Conjunto de fechadura de sobrepor em ferro pintado, sem maçaneta, com chave grande (sem cilindro) - tipo caixão - completa	0,11	unid.	11,23	1,24	11.467
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**274,15**	

Composição 2 - Mobilização e				UNIDADE: unid.		Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário s/	Total s/ BDI	
1.0	**EQUIPAMENTOS**					
1.1	Caminhão basculante 6m³ - Rodo. Pavimentada - transporte de insumos	2.400,00	txkm	0,50	1.206,00	72.843
1.2	Caminhão basculante 6m³ - Rodo. Pavimentada - transporte de retroescavadeira	2.400,00	txkm	0,50	1.206,00	72.843
1.3	Caminhao Carroceria 9T - Rodo. Pavimentada - transporte de materiais e equipamentos	2.700,00	txkm	0,40	1.073,25	72.840
1.4	Caminhao Carroceria 9T - Rodo. Pavimentada - transporte escavadeira	2.700,00	txkm	0,40	1.073,25	72.840
1.5	Caminhao Carroceria 9T - Rodo. Pavimentada - perfuratriz e compressor de ar - perfuração em rocha	2.700,00	txkm	0,40	1.073,25	72.840
1.6	Transporte dos Funcionários até o local da obra	600,00	txkm	0,50	301,50	72.843
1.7	Transporte de Mudanças - transporte de materiais para alojamento dos funcionarios	900,00	txkm	0,50	452,25	72.843
	Total de Mobilização				**6.385,50**	

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 06 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

	Total de Desmobilização				6.385,50	
	CUSTO TOTAL S/ BDI				12.771,00	

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

1) Distância média de transporte (DMT) - 300km

Composição 3 - Colocação de pinos em rocha				UNIDADE: m		Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário	Total s/ BDI	
1.0	MATERIAL					
1.1	Cimento Portland	5,00	kg	0,405	2,03	1.379
1.2	Areia média	0,15	m³	43,125	6,47	370
1.3	Ferro Ø 3/4" (20,00 mm) CA-50	2,47	kg	2,235	5,52	29
	Total do Item				14,02	
2.0	MÃO DE OBRA					
2.1	Servente com encargos complementares	0,40	h	10,26	4,10	88.316
2.2	Armador com encargos complementares	0,40	h	12,3	4,92	88.245
	Total do Item				9,02	
3.0	EQUIPAMENTOS					
3.1	Betoneira 320 L	0,20	h	2,4225	0,48	93.232
3.2	Bancada serra circular elétrica	0,20	h	1,545	0,31	91.691
3.3	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	0,40	h	6,915	2,77	3.345
	Total do Item				3,56	
	Custo total S/ BDI			26,61		

Composição 4 - Concreto fck = 25MPa, virado em				UNIDADE: m		Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário	Total s/ BDI	
1.0	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO - Composição referenciada					
1.1	Operador de betoneira com encargos complementares	1,84	h	15,01	27,61	88.291
1.2	Servente com encargos complemetares	3,24	h	10,26	33,24	88.316
1.3	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade mistura 440L, motor a diesel potência 10HP, com carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	1,84	chp	4,77	8,78	89.278
1.4	Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (retirado na jzaida, sem transporte)	0,87	m³	43,13	37,52	370
1.5	Cimento Portland Composto CPII-32	350,00	kg	0,41	141,75	1.379
1.6	Pedra Britada N° 1 (9,5 a 19,00mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete.	0,21	m³	33,75	7,09	4.721
1.7	Pedra Britada n° 0, ou Pedrisco (4,8 a 9,5mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete.	0,63	m³	43,10	27,15	4.720
	CUSTO TOTAL S/ BDI				283,14	

Composição 5 - Concretagem de vigas e laje				UNIDADE: m³		Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário	Total s/ BDI	
1.0	Concretagem de vigas e lajes, fck=20MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação					
1.1	Carpinteiro de formas com encargos complementares	1,19	h	12,30	14,64	88.262
1.2	Pedreiro com encargos complementares	3,57	h	12,38	44,18	88.309
1.3	Servente com encargos complementares	8,41	h	10,26	86,29	88.316
1.4	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP Diurno.AF_06/2015	0,62	chp	0,99	0,61	90.586
1.5	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI Diurno.AF_06/2015	0,58	chi	0,23	0,13	90.587

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 07 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

1.6	Concreto Fck=25MPa, virado em betoneira, sem lançamento.	1,10	m³	283,14	311,45	comp. 4
	CUSTO TOTAL S/ BDI				457,31	

Composição 6 - Vigotes Treliçados		Dimensões:		UNIDADE: m		Cód. Sinapi
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário	Total s/ BDI	(Agosto/ 2017)
1.0	MATERIAL					
1.1	Cimento CP II-32	2,50	kg	0,41	1,01	1.379
1.2	Areia média	0,07	m³	43,13	3,02	370
1.3	Pedra Britada 01	0,07	m³	33,75	2,36	4.721
1.4	Treliça TR12	1,00	m	5,21	5,21	Mercado
	Total do Item				11,59	
2.0	MÃO DE OBRA					
2.1	Pedreiro com encargos complementares	0,20	h	12,38	2,48	88.309
2.2	Servente com encargos complementares	0,20	h	10,26	2,05	88.316
2.3	Armador com encargos complementares	0,45	h	16,40	7,38	88.245
	Total do Item				11,90	
	CUSTO TOTAL VIGOTES TRELIÇADOS				23,49	

CRITÉRIOS UTILIZADOS : MÃO DE OBRA :
1) LIMPEZA/PASSAR DESMOLDANTE FORMA.
2) PREPARO/LANÇAMENTO/VIBRAÇÃO CONCRETO.
3) ESTALEIRAR FORMAS CONCRETADAS.
4) DESFORMAR/DEPOSITAR PÁTIO. 5)CARREGAR CAMINHÃO.

Composição 6 - Lançamento e descarga Vigotes Treliçados				UNIDADE: m		Cód. Sinapi
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário	Total s/ BDI	(Agosto/ 2017)
1.0	MATERIAL					
1.1	Mestre obra com encargos complementares	0,10	h	41,00	4,09	90.780
1.2	Pedreiro com encargos complementares	0,20	h	12,38	2,48	88.309
1.3	Servente com encargos complementares	0,20	h	10,26	2,04	88.316
	CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO				8,61	

CUSTO TOTAL VIGOTES TRELIÇADOS	23,49
CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO	8,61
TOTAL S/ BDI	32,10

Composição 7 - Concreto armado virado em betoneira de 25 Mpa para 1 m³				UNIDADE: m³		Cód. Sinapi
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	Custo Unitário	Total s/ BDI	(Agosto/ 2017)
1.0	Concreto armado virado em betoneira de 25 Mpa para 1 m³ incluido materiais e lançamento					
1.1	Concreto Fck=25MPa, virado em betoneira, sem lançamento	1,00	m³	283,14	283,14	comp 4
1.2	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP Diurno.AF_06/2015	0,60	chp	0,99	0,59	90.586
1.3	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI Diurno.AF_06/2015	0,40	chi	0,23	0,09	90.587
1.4	Escoramento dormas ate h=3,30m, com madeira de 3A qualidade, não aparelhada aproveitamento de tabuas	25,00	m³	6,40	159,94	73.301
1.5	Forma de tabuas de madeira 3 qualidade para peças de concreto armado, inlcui montagem e desmontagem	10,00	m²	41,62	416,18	Comp 10
1.6	Armador com encargos complementares	6,50	h	12,30	79,95	88.245

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 08 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

1.7	Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,50	h	12,30	6,15	88.262
1.8	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	0,50	h	14,22	7,11	88.297
1.9	Pedreiro com encargos complementares	4,50	h	12,38	55,69	88.309
1.10	Servente com encargos complementares	6,50	h	10,26	66,69	88.316
1.11	Aço CA-50, 16,0 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,39	23,93	27
1.12	Aço CA-50, 20,0 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,24	22,35	29
1.13	Aço CA-50, 12,5 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,39	23,93	31
1.14	Aço CA-50, 6,3 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,63	26,33	32
1.15	Aço CA-50, 8,0 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,96	29,55	33
1.16	Aço CA-50, 10,0 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,51	25,13	34
1.17	Arame recozido 18 BW G1 ,1,25mm (0,01 Kg/m)	1,80	kg	6,77	12,19	337
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**1.238,94**	

	Composição 8 - Arrasamento de tubulão de concreto			**UNIDADE: m**		**Cód. Sinapi**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário**	**Total s/ BDI**	**(Agosto/ 2017)**
1.0	**Arrasamento de tubulão de concreto D=1,00 a 1,20m (incluindo encarregado)**					
1.1	Compressor de ar rebocável com pressão efetiva de trabalho de 102 PSI, motor diesel, potência de 63 CV - CHP Diurno	4,50	chp	22,51	101,28	5.953
1.2	Martelete ou Rompedor pneumático, 28 kg, com silenciador - CHI - Diurno.AF_07/2016	1,60	chi	10,82	17,30	5.952
1.3	Martelete ou Rompedor pneumático, 28 kg, com silenciador - CHP - Diurno.AF_07/2016	1,40	chp	11,98	16,77	5.795
1.4	Pedreiro com encargos complementares	4,50	h	12,38	55,69	88.309
1.5	Servente com encargos complementares	4,50	h	10,26	46,17	88.316
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**237,21**	

	Composição 9 - Formas de tabuas de madeira para peças de			**UNIDADE: m**		**Cód. Sinapi**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário**	**Total s/ BDI**	**(Agosto/ 2017)**
1.0	**FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E**					
1.1	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,36	h	9,91	3,57	88.239
1.2	Carpinteiro de formas com encargos complementares	1,45	h	12,30	17,84	88.262
1.3	Peça de madeira nativa/ regional 7,5 x 7,5 cm (3x3) não aparelhada para forma	0,55	m	2,12	3,70	4.491
1.4	Prego polido com cabeça 18x30	0,10	kg	6,73	0,92	5.075
1.5	Tabua madeira 2A qualidade 2,5 x 30,00 cm (1 x 12"), não aparelhada	1,05	m	9,18	6,54	6.189
1.6	Tabua de madeira 3A qualidade 2,5 x 23,00 cm (1 x 9"), não aparelhada	1,40	m	6,23	8,72	10.567
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**41,27**	

	Composição 10 - Montagem de longarinas de			**UNIDADE: m**		**Cód. Sinapi**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	**(Agosto/ 2017)**
1.0	**Guindaste hidráulico autopropelido**					
1.1	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80m, capacidade máxima 30T, potência 97 KW , tração 4x4 - CHP diurno. AF_11/2014	1,10	chp	106,125	116,74	89.272

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO FLS 09 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

1.2	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80m, capacidade máxima 30T, potência 97 KW , tração 4x4 - CHI diurno. AF_11/2014	1,10	chi	41,16	45,28	89,273
CUSTO TOTAL S/ BDI					162,01	

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 10 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

Proprietario: Prefeitura Municipal de Sinimbu
Obra: Ponte em concreto armado de 40,00m de vao total x 6,50m de largura e 7,10m de altura total.
Local: Ponte na Linha Alto do Rio Pequeno 1 - Sinimbu / RS. - Coordenadas:
Nome da obra: Ponte Alto do Rio Pequeno 1 - Area: 260,00m²

PARAMETROS DO BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAQAO
Construgao de Pragas Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentagao de vias urbanas	Sim
Conforme legislagao tributaria municipal, definir estimativa de percentual da base de calculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de calculo, definir a respectiva alfquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situagao	Intervalo de admissibilidade		
				1° Quartil	Medio	3° Quartil
Administragao Central	AC	4,67%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	#N/D	#N/D	#N/D
Lucro	L	7,88%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuigao Previdenciaria - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneragao)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneragao (Formula Acordao TCU)	BDI PAD	23,76%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneragao	**BDI DES**	**30,00%**	**OK**			

Xaxim/SC, 21 de fevereiro de 2018.

Fabiane Zanco Bortolanza
Eng. Fabiane Zanco Bortolanza
CREA 081363-4

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 11 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Arapós, 42 - Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

854

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Obra: Reconstrução de 04 pontes em localidade do interior de Sinimbu
Regime de trabalho: Mão de obra mensalista desonerada

GRUPO A
Neste grupo estão incluídas as obrigações, que incidem diretamente sobre a folha de pagamento e que são regulamentadas de acordo com a legislação competente

Item	Contribuição	%
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra Acidente de Trabalho INSS	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
	Total	**17,80%**

GRUPO B
Neste grupo são considerados os dias em que não há prestação de serviço, mas que o funcionário tem direito de receber sua remuneração. Sobre estes dias incidem também os encargos do grupo A
Antes de apresentar o demonstrativo do cálculo dos encargos do grupo B, calculam-se as horas efetivamente trabalhadas por ano de acordo com alguns parâmetros

Item	Contribuição	%
B1	Repouso semanal remunerado	0,00%
B2	Feriados	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,55%
B4	13 ° Salário	7,25%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,00%
B10	Salário Maternidade	0,02%
	Total	**15,53%**

GRUPO C
Neste grupo estão os encargos pagos diretamente aos empregados e, assim sendo, os que não incidem sobre eles os encargos do Grupo A
Eles são previstos de acordo com a legislação

Item	Contribuição	%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%
C3	Férias Indenizadas + 1/3	3,03%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,74%
C5	Indenização Adicional	0,38%
	Total	**11,24%**

GRUPO D
Neste grupo estão os encargos referentes a incidência sobre outros encargos ou seja:

Item	Contribuição	%
D1	Reincidência do Grupo A sobre B	3,03%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%
	Total	**3,41%**

TOTAL dos Encargos Básicos:	**47,98%**

Xaxim SC, 21 Fevereiro de 2018

Fabiane Zanco Bortolanza

Zanco Construtora Ltda EPP
Eng. Fabiane Zanco Bortolanza
CREA/SC 081363-4

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 12/12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

879

4 – **Ponte Linha Pintado** - Lat.-29°22'46"-S Log.-52°34'20"-O.

ZANCO
Pontes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de Sinimbu/RS

EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 004/2018

A **ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP**, inscrita no CNPJ: 95.865.044/0001-90, inscrição estadual: 252.632.974, estabelecida na Rua Farrapos nº 22, sala 02, Bairro Alvorada – Xaxim/SC, Fone/Fax (0xx49) 3353-5746, e-mail: fabiane@zancoconstrutora.com.br, representada pela responsável legal FABIANE ZANCO BORTOLANZA, brasileira, RG 3.995.798 e CPF 041.623.659-62, brasileira, casada, residente e domiciliada na Rua Andradas n. 304, Bairro Alvorada, Xaxim/SC. Dados Bancários: BANCO DO BRASIL, Ag 0996-2 e C/C: 13.243-8.

Xaxim/SC, 21 de fevereiro de 2018.

Prezados Senhores,

A proponente ***Zanco Construtora Ltda EPP***, CNPJ nº ***95.865.044/0001-90***, apresenta e submete à apreciação de V. Sªs, a proposta de preços, relativa à **objeto a reconstrução de 04 pontes em localidades do interior do Município de Sinimbu**

4 – **Ponte Linha Pintado** - Lat.-29°22'46"-S Log.-52°34'20"-O.

- Com o Valor do Material de **R$ 439.079,35 (quatrocentos e trinta e nove mil e setenta e nove reais e trinta e cinco centavos).**
- Com o Valor da Mão-de-obra de **R$ 131.112,70 (cento e trinta e um mil e cento e doze reais e setenta centavos).**
- Com Valor Total **R$ 570.192,05 (quinhentos e setenta mil e cento e noventa e dois reais e cinco centavos).**

- Com **BDI conforme planilhas em anexo.**

O prazo de execução do objeto é de 90 ***(noventa)*** dias contados a partir do 10° (décimo) dia da data de assinatura do Contrato de Empreitada.

O prazo de validade da proposta de preços é de ***60*** **(sessenta)** dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (*envelopes n° 1 e n° 2*) pela Comissão de Licitação.

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 01 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

Fls 877

DECLARAÇÃO

Declaramos que no preço global proposto estão incluídos todos os serviços, concernentes à execução das obras e/ou serviços projetados e especificados com vantagens e/ou abatimentos, impostos, encargos sociais, taxas, seguros, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, assim como os relativos a uniformes, crachás e EPI"s, diárias, hospedagem, alimentação e quaisquer outros que incidam sobre a contratação ou decorrentes da mesma, e tudo mais necessário a perfeita e cabal execução dos serviços. E está incluso nos preços ofertados os encargos das Leis Sociais, Trabalhistas, Previdenciárias e outros, bem como o Lucro.

Atenciosamente,

Fabiane Zanco Bortolanza

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
Sócia Administradora
RG 3995798

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 02/12

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu

Obra: Ponte em concreto armado de 26,00m de vão total x 6,50m de largura e 6,10m de altura total.

Local: Ponte na Linha Pintado - Sinimbu / RS. - Coordenadas:

Nome da obra: Ponte Linha Pintado - Área: 169,00m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Valor do Material		Valor da Mão de Obra		Preço Total	Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
						Unit	Total	Unit	Total		
1	SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	237,59	308,87	237,83	2.853,96	71,04	852,48	3.706,44	Comp. 1
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	147,30	191,49	147,45	368,63	44,04	110,10	478,73	74209/001
1.3	Locação de obra	m²	169,00	5,68	7,39	5,69	961,61	1,70	287,30	1.248,91	73992/001
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	11068,20	14388,66	11079,27	11.079,27	3309,39	3.309,39	14.388,66	Comp. 2
1.5	Grupo gerador a diesel	h	480,00	5,99	7,79	6,00	2.880,00	1,79	859,20	3.739,20	3345
1.6	Engenherio Civil de Obra	h	96,00	58,74	76,36	58,80	5.644,80	17,56	1.685,76	7.330,56	90778
1.7	Demolição de estrutura de concreto armado	m³	110,00	169,40	220,22	169,57	18.652,70	50,65	5.571,50	24.224,20	84152
	Total do item 1						**42.440,97**		**12.675,73**	**55.116,70**	
2	MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	Ensecadeira de Madeira com parede simples	m²	182,02	65,36	84,97	65,43	11.909,57	19,54	3.556,67	15.466,24	73890/001
2.2	Sacos de areia para as ensecadeiras	m³	90,00	37,38	48,59	37,41	3.366,90	11,18	1.006,20	4.373,10	370
2.3	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 2,00m	m³	264,68	6,16	8,00	6,16	1.630,43	1,84	487,01	2.117,44	72915
2.4	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,01m a 4,00m	m³	264,68	7,03	9,13	7,03	1.860,70	2,10	555,83	2.416,53	72917
2.5	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 4,01m a 6,00m	m³	264,68	8,20	10,66	8,21	2.173,02	2,45	648,47	2.821,49	72918
2.6	Escavação manual de solos	m³	90,00	35,17	45,72	35,20	3.168,00	10,52	946,80	4.114,80	93358
	Total do item 2						**24.108,62**		**7.200,98**	**31.309,60**	
3	INFRAESTRUTURA										
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Tubulões	m	324,00	47,48	61,72	47,52	15.396,48	14,20	4.600,80	19.997,28	74163/002
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Tubulões	m	380,70	23,07	29,99	23,09	8.790,36	6,90	2.626,83	11.417,19	Comp. 3
3.3	Tubulão a céu aberto ø1,00m interno	m³	42,39	1073,75	1395,88	1074,83	45.562,04	321,05	13.609,31	59.171,35	Comp. 7
3.4	Escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m³	42,39	201,70	262,20	201,89	8.558,12	60,31	2.556,54	11.114,66	79475
3.5	Arrasamento de tubulão de concreto d=1,00 a 1,20m. (inclui encarregado).	unid.	18,00	205,59	267,27	205,80	3.704,40	61,47	1.106,46	4.810,86	Comp. 9
3.6	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	24,78	1073,75	1395,88	1074,83	26.634,29	321,05	7.955,62	34.589,91	Comp. 7
3.7	Bloco de Fundação em Concreto Armado	m³	11,20	1073,75	1395,88	1074,83	12.038,10	321,05	3.595,76	15.633,86	Comp. 7
	Total do item 3						**120.683,79**		**36.051,32**	**156.735,11**	
4	MESOESTRUTURA										
4.1	Pilar cortina em concreto armado	m³	33,96	1073,75	1395,88	1074,83	36.501,23	321,05	10.902,86	47.404,09	Comp. 7
4.3	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	6,66	1073,75	1395,88	1074,83	7.158,37	321,05	2.138,19	9.296,56	Comp. 7
4.4	Cortina em Concreto Armado	m³	38,13	1073,75	1395,88	1074,83	40.983,27	321,05	12.241,64	53.224,91	Comp. 7
4.5	Pilares de contraforte na cortina	m³	4,20	1073,75	1395,88	1074,83	4.514,29	321,05	1.348,41	5.862,70	Comp. 7
	Total do item 4						**89.157,16**		**26.631,10**	**115.788,26**	
5	SUPERESTRUTURA										
5.1	Longarina em concreto armado fck= 30 MPa - 0,25x0,90x8,50m	unid.	12,00	3600,35	4680,46	3603,95	43.247,40	1076,51	12.918,12	56.165,52	Cotação
5.2	Longarina em concreto armado fck= 30 MPa - 0,25x0,90x9,00m	unid.	6,00	3826,55	4974,52	3830,38	22.982,28	1144,14	6.864,84	29.847,12	Cotação
5.3	Transporte de longarinas 0,25x0,90x8,50m, por rodovia pavimentada	txkm	17.442,00	0,44	0,57	0,44	7.674,48	0,13	2.267,46	9.941,94	72843
5.4	Transporte de longarinas 0,25x0,90x9,00m, por rodovia pavimentada	txkm	9.234,00	0,44	0,57	0,44	4.062,96	0,13	1.200,42	5.263,38	72843
5.5	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	10,26	1073,75	1395,88	1074,83	11.027,76	321,05	3.293,97	14.321,73	Comp. 7
5.6	Vigotes Treliçados	m	1.352,00	28,82	37,46	28,84	38.991,68	8,62	11.654,24	50.645,92	Comp. 6

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO FLS 03

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu

Obra: Ponte em concreto armado de 26,00m de vão total x 6,50m de largura e 6,10m de altura total.

Local: Ponte na Linha Pintado - Sinimbu / RS. - Coordenadas:

Nome da obra: Ponte Linha Pintado - Área: 169,00m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unit. Sem BDI	Unit. Com BDI	Valor do Material		Valor da Mão de Obra		Preço Total	Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
						Unit	Total	Unit	Total		
5.7	Transporte de Vigotes Treliçados	txkm	6.895,20	0,44	0,57	0,44	3.033,89	0,13	896,38	3.930,27	72843
5.8	**Concreto para finalização da laje**										
5.8.1	Concretagem de vigas e laje, fck=25MPa - Lançamento, adensamento e acabamento.	m³	25,35	396,33	515,23	396,73	10.057,11	118,50	3.003,98	13.061,09	Comp. 5
5.8.2	Tela Q 196 malha 10x10	m²	185,90	9,51	12,36	9,52	1.769,77	2,84	527,96	2.297,73	7156
5.8.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, 1 utilizações.	m²	29,90	100,70	130,92	100,81	3.014,22	30,11	900,29	3.914,51	92482
	Total do item 5.8										
5.9	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	72,00	140,41	182,54	140,56	10.120,32	41,98	3.022,56	13.142,88	Comp. 10
5.10	Guarda Corpo em concreto armado	m³	5,20	1073,75	1395,88	1074,83	5.589,12	321,05	1.669,46	7.258,58	Comp. 7
5.11	Guarda roda em concreto armado	m³	1,04	1073,75	1395,88	1074,83	1.117,82	321,05	333,89	1.451,71	Comp. 7
	Total do item 5						**162.688,81**		**48.553,57**	**211.242,38**	
							Total do Material		**Total da Mão de Obra**	**Total Global**	
	Total do Orçamento						**439.079,35**		**131.112,70**	**570.192,05**	

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 04 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu									
Obra: Ponte em concreto armado de 26,00m de vão total x 6,50m de largura e 6,10m de altura total.									
Local: Ponte na Linha Pintado - Sinimbu / RS. - Coordenadas:									
Nome da obra: Ponte Linha Pintado - Área: 169,00m²									
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO									
ITEM	SERVIÇOS	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	55.116,70	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	**55.116,70**	**9,67%**
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	31.309,60	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	**31.309,60**	**5,49%**
3.0	INFRAESTRUTURA	31.347,02	20,00%	125388,088	80,00%	0	0,00%	**156.735,11**	**27,49%**
4.0	MESOESTRUTURA	0,00	0,00%	69472,956	60,00%	46315,304	40,00%	**115.788,26**	**20,31%**
5.0	SUPERESTRUTURA	0,00	0,00%	42248,476	20,00%	168993,904	80,00%	**211.242,38**	**37,05%**
	TOTAL ETAPA	**117.773,32**	**20,66%**	**237.109,52**	**41,58%**	**215.309,21**	**37,76%**	**570.192,05**	**100,00%**
	TOTAL ORÇAMENTO	**117.773,32**	**20,66%**	**354.882,84**	**62,24%**	**570.192,05**	**100,00%**	**570.192,05**	**100,00%**

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 05 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

ZANCO
Pontes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

Fls 873

PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	Composição 1 - Barracão de obra para deposito em DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	UNIDADE: m² Custo Unitário s/ BDI	UNIDADE: m² Total s/ BDI	Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
1.0	**Barracão para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia) - Composição referenciada por 74210 de Abril/16**					
1.1	Escavação manual de valas	0,10	m³	35,17	3,52	93.358
1.2	Carpinteiro de formas com encargos complementares	6,00	h	10,66	63,96	88.262
1.3	Pedreiro com encargos complementares	0,80	h	10,73	8,58	88.309
1.4	Servente com encargos complementares	8,00	h	8,89	71,14	88.316
1.5	Areia grossa - posto em jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,02	m³	35,75	0,72	367
1.6	Cimento portland composto CP II-32	3,62	kg	0,35	1,27	1.379
1.7	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 2 1/2", E=1,2 a 1,8mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	0,33	unid.	7,59	2,50	2.418
1.8	Madeira roliã sem tratamento, eucalipto ou equivalente da região, h= 3,0 m, D= 8 a 11 cm (para escoramento)	4,50	m	1,09	4,88	2.745
1.9	Ripa de madeira não aparelhada 1,5 x 5,0 cm, macaranduba, angelim ou equivaente da região	5,00	m	0,85	4,23	4.408
1.10	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	0,50	kg	5,73	2,87	5.061
1.11	Tabua madeira 2A qualidade 2,5 x 30,00cm (1 x 12") não aparelhada	8,00	m	7,96	63,65	6.189
1.12	Telha de fibrocimento ondulada E = 4 mm de 2,44 x 0,50 m (Sem amianto)	1,20	m²	7,66	9,20	7.213
1.13	Conjunto de fechadura de sobrepor em ferro pintado, sem maçaneta, com chave grande (sem cilindro) - tipo caixão - completa	0,11	unid.	9,73	1,07	11.467
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**237,59**	

ITEM	Composição 2 - Mobilização e Desmobilização DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UNID	UNIDADE: unid. Custo Unitário s/ BDI	UNIDADE: unid. Total s/ BDI	Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)
1.0	**EQUIPAMENTOS**					
1.1	Caminhão basculante 6m³ - Rodo. Pavimentada - transporte de insumos	2.400,00	txkm	0,44	1.045,20	72.843
1.2	Caminhão basculante 6m³ - Rodo. Pavimentada - transporte de retroescavadeira	2.400,00	txkm	0,44	1.045,20	72.843
1.3	Caminhao Carroceria 9T - Rodo. Pavimentada - transporte de materiais e equipamentos	2.700,00	txkm	0,34	930,15	72.840
1.4	Caminhao Carroceria 9T - Rodo. Pavimentada - transporte escavadeira	2.700,00	txkm	0,34	930,15	72.840
1.5	Caminhao Carroceria 9T - Rodo. Pavimentada - perfuratriz e compressor de ar - perfuração em rocha	2.700,00	txkm	0,34	930,15	72.840
1.6	Transporte dos Funcionários até o local da obra	600,00	txkm	0,44	261,30	72.843
1.7	Transporte de Mudanças - transporte de materiais para alojamento dos funcionarios	900,00	txkm	0,44	391,95	72.843

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 06 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

872

	Total de Mobilização				**5.534,10**	
	Total de Desmobilização				**5.534,10**	
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**11.068,20**	

CRITÉRIOS UTILIZADOS :

1) Distância média de transporte (DMT) - 300km

Composição 3 - Colocação de pinos em rocha d=20,00mm				**UNIDADE: m**		**Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	
1.0	**MATERIAL**					
1.1	Cimento Portland	5,00	kg	0,351	1,76	1.379
1.2	Areia média	0,15	m³	37,375	5,61	370
1.3	Ferro Ø 3/4" (20,00 mm) CA-50	2,47	kg	1,937	4,78	29
	Total do Item				**12,15**	
2.0	**MÃO DE OBRA**					
2.1	Servente com encargos complementares	0,40	h	8,892	3,56	88.316
2.2	Armador com encargos complementares	0,40	h	10,66	4,26	88.245
	Total do Item				**7,82**	
3.0	**EQUIPAMENTOS**					
3.1	Betoneira 320 L	0,20	h	2,0995	0,42	93.232
3.2	Bancada serra circular elétrica	0,20	h	1,339	0,27	91.691
3.3	Grupo gerador de 20 a 80 KVA a diesel	0,40	h	5,993	2,40	3.345
	Total do Item				**3,08**	
	Custo total S/ BDI			**23,07**		

Composição 4 - Concreto fck = 25MPa, virado em betoneira, sem lançamento				**UNIDADE: m**		**Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	
1.0	**CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO - Composição referenciada**					
1.1	Operador de betoneira com encargos complementares	1,84	h	13,01	23,93	88.291
1.2	Servente com encargos complemetares	3,24	h	8,89	28,81	88.316
1.3	Betoneira capacidade nominal de 600L, capacidade mistura 440L, motor a diesel potência 10HP, com carregador - CHP Diurno. AF_11/2014	1,84	chp	4,13	7,61	89.278
1.4	Areia Média - Posto Jazida/Fornecedor (retirado na jzaida, sem transporte)	0,87	m³	37,38	32,52	370
1.5	Cimento Portland Composto CPII-32	350,00	kg	0,35	122,85	1.379
1.6	Pedra Britada N° 1 (9,5 a 19,00mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete.	0,21	m³	29,25	6,14	4.721
1.7	Pedra Britada n° 0, ou Pedrisco (4,8 a 9,5mm) Posto Pedreira/Fornecedor, sem frete.	0,63	m³	37,35	23,53	4.720
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**245,39**	

Composição 5 - Concretagem de vigas e laje fck=25MPa				**UNIDADE: m³**		**Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	
1.0	**Concretagem de vigas e lajes, fck=20MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação**					
1.1	Carpinteiro de formas com encargos complementares	1,19	h	10,66	12,69	88.262
1.2	Pedreiro com encargos complementares	3,57	h	10,73	38,29	88.309
1.3	Servente com encargos complementares	8,41	h	8,89	74,78	88.316

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 07/12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

1.4	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP Diurno.AF_06/2015	0,62	chp	0,86	0,53	90.586
1.5	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI Diurno.AF_06/2015	0,58	chi	0,20	0,12	90.587
1.6	Concreto Fck=25MPa, virado em betoneira, sem lançamento.	1,10	m³	245,39	269,93	comp. 4
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**396,33**	

Composição 6 - Vigotes Treliçados 1,00m x 0,05 m x 0,125m			**Dimensões:**	**UNIDADE: m**		**Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	
1.0	**MATERIAL**					
1.1	Cimento CP II-32	2,50	kg	0,35	0,88	1.379
1.2	Areia média	0,07	m³	37,38	2,62	370
1.3	Pedra Britada 01	0,07	m³	29,25	2,05	4.721
1.4	Treliça TR12	1,00	m	4,52	4,52	Mercado
	Total do Item				**10,06**	
2.0	**MÃO DE OBRA**					
2.1	Pedreiro com encargos complementares	0,20	h	10,73	2,15	88.309
2.2	Servente com encargos complementares	0,20	h	8,89	1,78	88.316
2.3	Armador com encargos complementares	0,45	h	16,40	7,38	88.245
	Total do Item				**11,30**	
	CUSTO TOTAL VIGOTES TRELIÇADOS				**21,36**	

CRITÉRIOS UTILIZADOS : MÃO DE OBRA :
1) LIMPEZA/PASSAR DESMOLDANTE FORMA.
2) PREPARO/LANÇAMENTO/VIBRAÇÃO CONCRETO.
3) ESTALEIRAR FORMAS CONCRETADAS.
4) DESFORMAR/DEPOSITAR PÁTIO. 5)CARREGAR CAMINHÃO.

Composição 6 - Lançamento e descarga Vigotes Treliçados Dimensões: 1,00m x 0,05 m x 0,125m				**UNIDADE: m**		**Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	
1.0	**MATERIAL**					
1.1	Mestre obra com encargos complementares	0,10	h	35,54	3,54	90.780
1.2	Pedreiro com encargos complementares	0,20	h	10,73	2,15	88.309
1.3	Servente com encargos complementares	0,20	h	8,89	1,77	88.316
	CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO				**7,46**	

CUSTO TOTAL VIGOTES TRELIÇADOS	**21,36**
CUSTO TOTAL DESCARGA+LANÇAMENTO	**7,46**
TOTAL S/ BDI	**28,82**

Composição 7 - Concreto armado virado em betoneira de 25 Mpa para 1 m³ incluido materiais e lançamento				**UNIDADE: m³**		**Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	
1.0	**Concreto armado virado em betoneira de 25 Mpa para 1 m³ incluido materiais e lançamento**					
1.1	Concreto Fck=25MPa, virado em betoneira, sem lançamento	1,00	m³	245,39	245,39	comp 4

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 08 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

1.2	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP Diurno.AF_06/2015	0,60	chp	0,86	0,51	90.586
1.3	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI Diurno.AF_06/2015	0,40	chi	0,20	0,08	90.587
1.4	Escoramento dormas ate h=3,30m, com madeira de 3A qualidade, não aparelhada aproveitamento de tabuas	25,00	m³	5,54	138,61	73.301
1.5	Forma de tabuas de madeira 3 qualidade para peças de concreto armado, inlcui montagem e desmontagem	10,00	m²	36,07	360,69	Comp 10
1.6	Armador com encargos complementares	6,50	h	10,66	69,29	88.245
1.7	Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,50	h	10,66	5,33	88.262
1.8	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	0,50	h	12,32	6,16	88.297
1.9	Pedreiro com encargos complementares	4,50	h	10,73	48,26	88.309
1.10	Servente com encargos complementares	6,50	h	8,89	57,80	88.316.
1.11	Aço CA-50, 16,0 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,07	20,74	27
1.12	Aço CA-50, 20,0 mm, Vergalhão	10,00	kg	1,94	19,37	29
1.13	Aço CA-50, 12,5 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,07	20,74	31
1.14	Aço CA-50, 6,3 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,28	22,82	32
1.15	Aço CA-50, 8,0 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,56	25,61	33
1.16	Aço CA-50, 10,0 mm, Vergalhão	10,00	kg	2,18	21,78	34
1.17	Arame recozido 18 BW G1 ,1,25mm (0,01 Kg/m)	1,80	kg	5,87	10,57	337
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**1.073,75**	

	Composição 8 - Arrasamento de tubulão de concreto D=1,00 a 1,20m			**UNIDADE: m**		**Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	
1.0	**Arrasamento de tubulão de concreto D=1,00 a 1,20m (incluindo encarregado)**					
1.1	Compressor de ar rebocável com pressão efetiva de trabalho de 102 PSI, motor diesel, potência de 63 CV - CHP Diurno	4,50	chp	19,51	87,78	5.953
1.2	Martelete ou Rompedor pneumático, 28 kg, com silenciador - CHI - Diurno.AF_07/2016	1,60	chi	9,37	15,00	5.952
1.3	Martelete ou Rompedor pneumático, 28 kg, com silenciador - CHP - Diurno.AF_07/2016	1,40	chp	10,38	14,53	5.795
1.4	Pedreiro com encargos complementares	4,50	h	10,73	48,26	88.309
1.5	Servente com encargos complementares	4,50	h	8,89	40,01	88.316
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**205,59**	

	Composição 9 - Formas de tabuas de madeira para peças de concreto armado			**UNIDADE: m**		**Cód. Sinapi (Agosto/ 2017)**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	
1.0	**FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E**					
1.1	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,36	h	8,59	3,09	88.239
1.2	Carpinteiro de formas com encargos complementares	1,45	h	10,66	15,46	88.262
1.3	Peça de madeira nativa/ regional 7,5 x 7,5 cm (3x3) não aparelhada para forma	0,55	m	1,83	3,21	4.491
1.4	Prego polido com cabeça 18x30	0,10	kg	5,83	0,80	5.075

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS 09 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

1.5	Tabua madeira 2A qualidade 2,5 x 30,00 cm (1 x 12"), não aparelhada	1,05	m	7,96	5,66	6.189
1.6	Tabua de madeira 3A qualidade 2,5 x 23,00 cm (1 x 9"), não aparelhada	1,40	m	5,40	7,55	10.567
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**35,77**	

Composição 10 - Montagem de longarinas de concreto armado				**UNIDADE: m**		**Cód. Sinapi**
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**QUANT**	**UNID**	**Custo Unitário s/ BDI**	**Total s/ BDI**	**(Agosto/ 2017)**
1.0	**Guindaste hidráulico autopropelido**					
1.1	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80m, capacidade máxima 30T, potência 97 KW , tração 4x4 - CHP diurno. AF_11/2014	1,10	chp	91,975	101,17	89.272
1.2	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80m, capacidade máxima 30T, potência 97 KW , tração 4x4 - CHI diurno. AF_11/2014	1,10	chi	35,672	39,24	89.273
	CUSTO TOTAL S/ BDI				**140,41**	

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 10 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

Proprietario: Prefeitura Municipal de Sinimbu
Obra: Ponte em concreto armado de 40,00m de vao total x 6,50m de largura e 7,10m de altura total.
Local: Ponte na Linha Alto do Rio Pequeno 1 - Sinimbu / RS. - Coordenadas:
Nome da obra: Ponte Alto do Rio Pequeno 1 - Area: 260,00m²

PARAMETROS DO BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAQAO
Construgao de Pragas Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentagao de vias urbanas	Sim
Conforme legislagao tributaria municipal, definir estimativa de percentual da base de calculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de calculo, definir a respectiva alfquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situagao	Intervalo de admissibilidade		
				1° Quartil	Medio	3° Quartil
Administragao Central	AC	4,67%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	#N/D	#N/D	#N/D
Lucro	L	7,88%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variavel de acordo com o municipio)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuigao Previdenciaria - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneragao)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneragao (Formula Acordao TCU)	BDI PAD	23,76%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneragao	**BDI DES**	**30,00%**	**OK**			

Xaxim/SC, 21 de fevereiro de 2018.

Eng. Fabiane Zanco Bortolanza
CREA 081363-4

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 11 / 12

ZANCO
Pontes e obras civis
49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Parapós, 22 . Sala 02 . B. Alvorada . Xaxim . SC
CNPJ. 95.865.044/0001-90 Insc. Est. 252.632.974

867

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Obra: Reconstrução de 04 pontes em localidade do interior de Sinimbu
Regime de trabalho: Mão de obra mensalista desonerada

GRUPO A

Neste grupo estão incluídas as obrigações, que incidem diretamente sobre a folha de pagamento e que são regulamentadas de acordo com a legislação competente

Item	Contribuição	%
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra Acidente de Trabalho INSS	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
	Total	**17,80%**

GRUPO B

Neste grupo são considerados os dias em que não há prestação de serviço, mas que o funcionário tem direito de receber sua remuneração. Sobre estes dias incidem também os encargos do grupo A
Antes de apresentar o demonstrativo do cálculo dos encargos do grupo B, calculam-se as horas efetivamente trabalhadas por ano de acordo com alguns parâmetros

Item	Contribuição	%
B1	Repouso semanal remunerado	0,00%
B2	Feriados	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,55%
B4	13 ° Salário	7,25%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,00%
B10	Salário Maternidade	0,02%
	Total	**15,53%**

GRUPO C

Neste grupo estão os encargos pagos diretamente aos empregados e, assim sendo, os que não incidem sobre eles os encargos do Grupo A
Eles são previstos de acordo com a legislação

Item	Contribuição	%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%
C3	Férias Indenizadas + 1/3	3,03%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,74%
C5	Indenização Adicional	0,38%
	Total	**11,24%**

GRUPO D

Neste grupo estão os encargos referentes a incidência sobre outros encargos ou seja:

Item	Contribuição	%
D1	Reincidência do Grupo A sobre B	3,03%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%
	Total	**3,41%**

TOTAL dos Encargos Básicos: 47,98%

Xaxim SC, 21 Fevereiro de 2018

Fabiane Zanco Bortolanza

Zanco Construtora Ltda EPP
Eng. Fabiane Zanco Bortolanza
CREA/SC 081363-4

ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
FABIANE ZANCO BORTOLANZA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 081363-4
SÓCIA-ADMINISTRADORA

ZANCO
FLS. 12 / 12

ZANCO
ntes e obras civis

49 3353.5746
www.zancoconstrutora.com.br
fabiane@zancoconstrutora.com.br
zanco@zancoconstrutora.com.br
Rua Farrapos, 22, Sala 02, B. Alvorada, 89825-000 - Xaxim | SC

828

AO MUNICÍPIO DE SINIMBU-RS
EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 004/2018
ENVELOPE N.º 02 - PROPOSTA
ZANCO CONSTRUTORA LTDA EPP
CNPJ: 95.865.044/0001-90
Às 09 horas do dia 21 de fevereiro de 2018.

828 A 879

52