TRILHA ENGENHARIA

MUNÍCIPIO DE SININBU/RS
CONCORRÊNCIA Nº 004/2018

AO
MUNÍCIPIO DE SINIMBU/RS

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1. O nosso preço GLOBAL POR LOTE com o fornecimento do material e da mão-de-obra para execução dos serviços é:

   LOTE 01 – Ponte Linha Inverno R$ 2.269.516,53 (Dois milhões, duzentos e sessenta e nove mil, quinhentos e dezesseis reais e cinquenta e três centavos);

   LOTE 02 – Ponte Alto Rio Pequeno 01 R$ 1.002.781,38 (Hum milhão e dois mil, setecentos e oitenta e um reais e trinta e oito centavos);

   LOTE 03 – Ponte Alto Rio Pequeno 02 R$ 1.198.391,61 (Hum milhão cento e noventa e oito mil, trezentos e noventa e um reais e sessenta e um centavos):

   LOTE 04 – Ponte Linha Pintado R$ 826.272,80 (Oitocentos e vinte e seis mil, duzentos e setenta e dois reais e oitenta centavos).

2. Nos preços propostos constam todas as despesas como material, mão-de-obra, encargos, BDI e demais custo necessários para execução do objeto licitado.

3. O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias, contados a partir da data de abertura do presente certame.

4. O prazo total para realização das obras/serviços, contados da data do recebimento da Ordem de Início dos Serviços, conforme edital e seus anexos.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro e BDI.

Atenciosamente,

Florianópolis, 21 de fevereiro de 2018.

TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP
CNPJ: 10.643.254/0001-81
Engº Civil - Fabricio Fernandes de Almeida
CREA/SC: 041763-1

R. Belarmino Corrêa , 126 | Trindade | Florianópolis | SC | 88036-140 | Tel/Fax: 48 3039-3979
adm@trilha.eng.br | www.trilha.eng.br

TRILHA ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU

Ponte em concreto armado de 26,00 m de vão total x 6,5m de largura e 6,10m de altura total.

Ponte na Linha Pintado- Sinimbu/RS

Ponte Linha Pintado - Área: 169,00m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário s/ BDI	Custo Unitário c/ BDI	MATERIAL c/BDI		MÃO DE OBRA c/BDI		Preço Total c/BDI (R$)	Cód. Sinapi (Agosto/2017)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1	**SERVIÇOS INICIAIS**										
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	R$ 347,23	R$ 451,39	R$ 347,58	R$ 4.170,96	R$ 103,81	R$ 1.245,72	R$ 5.416,68	Comp. 1
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	R$ 215,28	R$ 279,86	R$ 215,49	R$ 538,73	R$ 64,37	R$ 160,93	R$ 699,65	74209/001
1.3	Locação de obra	m²	169,00	R$ 8,30	R$ 10,79	R$ 8,31	R$ 1.404,39	R$ 2,48	R$ 419,12	R$ 1.823,51	73992/001
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	R$ 16.176,60	R$ 21.029,58	R$ 16.192,78	R$ 16.192,78	R$ 4.836,80	R$ 4.836,80	R$ 21.029,58	Comp. 2
1.5	Grupo gerador a diesel	h	480,00	R$ 8,76	R$ 11,39	R$ 8,77	R$ 4.209,60	R$ 2,62	R$ 1.257,60	R$ 5.467,20	3345
1.6	Engenheiro Civil de Obra	h	96,00	R$ 85,85	R$ 111,60	R$ 85,94	R$ 8.250,24	R$ 25,66	R$ 2.463,36	R$ 10.713,60	90778
1.7	Demolição de estrutura de concreto armado	m³	110,00	R$ 247,58	R$ 321,85	R$ 247,83	R$ 27.261,30	R$ 74,02	R$ 8.142,20	R$ 35.403,50	84152
	Total do Item 1						**R$ 62.028,00**		**R$ 18.525,73**	**R$ 80.553,72**	
2	**MOVIMENTO DE TERRA**										
2.1	Ensecadeira de Madeira com parede simples	m²	182,02	R$ 95,53	R$ 124,20	R$ 95,63	R$ 17.406,57	R$ 28,57	R$ 5.200,31	R$ 22.606,88	73890/001
2.2	Sacos de areia para as ensecadeiras	m³	90,00	R$ 54,63	R$ 71,01	R$ 54,68	R$ 4.921,20	R$ 16,33	R$ 1.469,70	R$ 6.390,90	370
2.3	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,00m	m³	264,68	R$ 9,00	R$ 11,69	R$ 9,01	R$ 2.384,77	R$ 2,68	R$ 709,34	R$ 3.094,10	72915
2.4	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,01m a 4,00m	m³	264,68	R$ 10,27	R$ 13,35	R$ 10,28	R$ 2.720,91	R$ 3,07	R$ 812,57	R$ 3.533,47	72917
2.5	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 4,01m a 6,00m	m³	264,68	R$ 11,99	R$ 15,59	R$ 12,01	R$ 3.178,81	R$ 3,58	R$ 947,55	R$ 4.126,36	72918
2.6	Escavação manual de solos	m³	90,00	R$ 51,40	R$ 66,82	R$ 51,45	R$ 4.630,50	R$ 15,37	R$ 1.383,30	R$ 6.013,80	93358
	Total do Item 2						**R$ 35.242,76**		**R$ 10.522,78**	**R$ 45.765,51**	
3	**INFRAESTRUTURA**										
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Tubulões	m	324,00	R$ 69,39	R$ 90,20	R$ 69,45	R$ 22.501,80	R$ 20,75	R$ 6.723,00	R$ 29.224,80	74163/002
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Tubulões	m	380,70	R$ 33,70	R$ 43,80	R$ 33,72	R$ 12.837,20	R$ 10,08	R$ 3.837,46	R$ 16.674,66	Comp. 3
3.3	Tubulão a céu aberto ø1,00m interno	m³	42,39	R$ 1.569,29	R$ 2.040,07	R$ 1.570,86	R$ 66.588,76	R$ 469,21	R$ 19.889,81	R$ 86.478,56	Comp. 7
3.4	Escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m³	42,39	R$ 294,79	R$ 383,22	R$ 295,07	R$ 12.508,02	R$ 88,15	R$ 3.736,68	R$ 16.244,69	79475
3.5	Arrasamento de tubulão de concreto d=1,00 a 1,20m. (inclui	unid.	18,00	R$ 300,48	R$ 390,62	R$ 300,78	R$ 5.414,04	R$ 89,84	R$ 1.617,12	R$ 7.031,16	Comp. 9
3.6	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	24,78	R$ 1.569,29	R$ 2.040,07	R$ 1.570,86	R$ 38.925,91	R$ 469,21	R$ 11.627,02	R$ 50.552,93	Comp. 7
3.7	Bloco de Fundação em Concreto Armado	m³	11,20	R$ 1.569,29	R$ 2.040,07	R$ 1.570,86	R$ 17.593,63	R$ 469,21	R$ 5.255,15	R$ 22.848,78	Comp. 7
	Total do Item 3						**R$ 176.369,36**		**R$ 52.686,24**	**R$ 229.055,58**	
4	**MESOESTRUTURA**										
4.1	Pilar cortina em concreto armado	m³	33,96	R$ 1.569,29	R$ 2.040,07	R$ 1.570,86	R$ 53.346,41	R$ 469,21	R$ 15.934,37	R$ 69.280,77	Comp. 7
4.2	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	6,66	R$ 1.569,29	R$ 2.040,07	R$ 1.570,86	R$ 10.461,93	R$ 469,21	R$ 3.124,94	R$ 13.586,86	Comp. 7
4.3	Cortina em Concreto Armado	m³	38,13	R$ 1.569,29	R$ 2.040,07	R$ 1.570,86	R$ 59.896,89	R$ 469,21	R$ 17.890,98	R$ 77.787,86	Comp. 7
4.4	Pilares de contraforte na cortina	m³	4,20	R$ 1.569,29	R$ 2.040,07	R$ 1.570,86	R$ 6.597,61	R$ 469,21	R$ 1.970,68	R$ 8.568,29	Comp. 7
	Total do Item 4						**R$ 130.302,83**		**R$ 38.920,97**	**R$ 169.223,78**	
5	**SUPERESTRUTURA**										
5.1	Longarina em concreto armado fck=30 MPa - 0,25x0,90x14,00m	unid.	12,00	R$ 5.262,05	R$ 6.840,66	R$ 5.267,31	R$ 63.207,72	R$ 1.573,35	R$ 18.880,20	R$ 82.087,92	Cotação
5.2	Longarina em concreto armado fck= 30 MPa - 0,25x0,90x9,00m	unid.	6,00	R$ 5.592,65	R$ 7.270,44	R$ 5.598,24	R$ 33.589,44	R$ 1.672,20	R$ 10.033,20	R$ 43.622,64	Cotação

TRILHA ENGENHARIA LTDA EPP
Engº Fabrício E. de Almeida
CREA/SC. 041763-1
Diretor

PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU

Ponte em concreto armado de 26,00 m de vão total x 6,5m de largura e 6,10m de altura total.

Ponte na Linha Pintado- Sinimbu/RS

Ponte Linha Pintado - Área: 169,00m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário s/ BDI	Custo Unitário c/ BDI	MATERIAL c/BDI		MÃO DE OBRA c/BDI		Preço Total c/BDI (R$)	Cód. Sinapi (Agosto/2017)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
5.3	Transporte de longarinas 0,25x0,90x14,00m, por rodovia pavimentada	txkm	17.442,00	R$ 0,64	R$ 0,82	R$ 0,64	R$ 11.162,88	R$ 0,18	R$ 3.139,56	R$ 14.302,44	72843
5.4	Transporte de longarinas 0,25x0,90x9,00m, por rodovia pavimentada	txkm	9.234,00	R$ 0,64	R$ 0,82	R$ 0,64	R$ 5.909,76	R$ 0,18	R$ 1.662,12	R$ 7.571,88	72843
.5.5	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	10,26	R$ 1.569,29	R$ 2.040,07	R$ 1.570,86	R$ 16.117,02	R$ 469,21	R$ 4.814,09	R$ 20.931,11	Comp. 7
5.6	Vigotes Treliçados	m	1.352,00	R$ 38,35	R$ 49,85	R$ 38,39	R$ 51.903,28	R$ 11,46	R$ 15.493,92	R$ 67.397,20	Comp. 6
5.7	Transporte de Vigotes Treliçados	txkm	6.895,20	R$ 0,64	R$ 0,82	R$ 0,64	R$ 4.412,93	R$ 0,18	R$ 1.241,14	R$ 5.654,06	72843
5.8	Concreto para finalização de laje										
5.8.1	Concretagem de vigas e laje, fck=25MPa - Lançamento, adensamento e acabamento.	m³	25,35	R$ 579,22	R$ 752,97	R$ 579,79	R$ 14.697,68	R$ 173,18	R$ 4.390,11	R$ 19.087,78	Comp. 5
5.8.2	Tela Q 196 malha 10x10	m²	185,90	R$ 13,90	R$ 18,07	R$ 13,92	R$ 2.587,73	R$ 4,15	R$ 771,49	R$ 3.359,21	7156
5.8.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, 1 utilizações.	m²	29,90	R$ 147,18	R$ 191,34	R$ 147,34	R$ 4.405,47	R$ 44,00	R$ 1.315,60	R$ 5.721,06	94482
	Total do item 5.8						**R$ 21.690,87**		**R$ 6.477,20**	**R$ 28.168,05**	
5.9	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	72,00	R$ 205,22	R$ 266,79	R$ 205,43	R$ 14.790,96	R$ 61,36	R$ 4.417,92	R$ 19.208,88	Comp. 10
5.10	Guarda Corpo em concreto armado	m³	5,20	R$ 1.569,29	R$ 2.040,07	R$ 1.570,86	R$ 8.168,47	R$ 469,21	R$ 2.439,89	R$ 10.608,36	Comp. 7
5.11	Guarda roda em concreto armado	m³	1,04	R$ 1.569,29	R$ 2.040,07	R$ 1.570,86	R$ 1.633,69	R$ 469,21	R$ 487,98	R$ 2.121,67	Comp. 7
	Total do item 5						**R$ 232.587,03**		**R$ 69.087,22**	**R$ 301.674,21**	
	TOTAL DO ORÇAMENTO						**R$ 636.529,97**		**R$ 189.742,93**	**R$826.272,80**	

RESP: FABRICIO FERNANDES DE ALMEIDA

DATA: 21/02/2018

TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP
Engº Fabricio F. de Almeida
CREA/SC. 041763-1
Diretor

TRILHA ENGENHARIA

MUNICIPIO DE SINIMBU/RS
CONCORRÊNCIA Nº 004/2018

OBRA: **PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 26,00M DE VÃO TOTAL X 6,50M DE LARGURA E 6,10M DE ALTURA TOTAL**
PONTE LINHA PINTADO - ÁREA 169,00M²

RAZÃO SOCIAL: **TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP**

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	Valor Serviços	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				Simpl.%	Simpl. R$	Simpl.%	Simpl. R$	Simpl.%	Simpl. R$
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	80.553,72	9,75%	100,0%	80.553,72		-		-
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	45.765,51	5,54%	100,0%	45.765,51		-		-
3.0	INFRAESTRUTURA	229.055,58	27,72%	20,0%	45.811,12	80,0%	183.244,46		-
4.0	MESOESTRUTURA	169.223,78	20,48%		-	60,0%	101.534,27	40,0%	67.689,51
5.0	SUPERESTRUTURA	301.674,21	36,51%		-	20,0%	60.334,84	80,0%	241.339,37
	SIMPLES (R$/%)			20,83%	172.130,35	41,77%	345.113,57	37,40%	309.028,88
	ACUMULADO (R$/%)	826.272,80	100,00%	20,83%	172.130,35	62,60%	517.243,92	100,00%	826.272,80

Nome do Responsável:
Engº FABRICIO FERNANDES DE ALMEIDA - CREA/SC: 041763-1

Assinatura:

Data: 21/02/2018

TRILHA ENGENHARIA LTDA - Epp
Engº Fabricio F. de Almeida
CREA/SC. 041763-1
Diretor

TRILHA ENGENHARIA

893

MUNICIPIO DE SINIMBU/RS
CONCORRÊNCIA Nº 004/2018

DEMONSTRAÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETA - BDI (A)

Nos termos do Acórdão TCU nº 2622/2013

DEMONSTRATIVO DE BDI

PARÂMETROS

ITEM		(%) CUSTO DIRETO	(%) PREÇO VENDA
AC	Administração Central - (3,80% á 4,67%)	4,67	
DF	Despesas Financeiras - (1,02% á 1,21%)	1,21	
MI	Margem de Incerteza (Risco, Seguro, e Garantia) - (0,82% á 1,71%)	1,71	
L	Lucro (6,64% á 8,69%)	7,88	
IMP1	PIS		0,65
IMP2	COFINS		3,00
IMP3	ISS		2,50
IMP4	Contribuição Social		4,50

CÁLCULOS — 26,12

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + MI)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (IMP's))} \right) - 1 \right) * 100$$

Administração Central +Margem de Incerteza: (AC+MI)	6,38	
Despesas Financeiras: (DF)	1,21	
lucro: (L)	7,88	
PIS+COFINS+ISS: (IMP)		10,65
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI	30,00 %	

Informações da Empresa

Razão Social : TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP
Nº CNPJ : 10.643.254/0001-81
Endereço: R. BELARMINO CORRÊA 126, FLORIANÓPOLIS/SC
Responsável : FABRICIO FERNANDES DE ALMEIDA
Nº Doc. : CREA/SC 041763-1

ASSINATURA

21/02/2018

TRILHA ENGENHARIA LTDA
Engº Fabricio F. de Almeida
CREA/SC. 041763-1
Diretor

TRILHA ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU

Ponte em concreto armado de 50,00 m de vão total x 6,5m de largura e 7,10m de altura total.

Ponte Alto do Rio Pequeno 2- Sinimbu/RS

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário s/ BDI	Custo Unitário c/ BDI	MATERIAL c/BDI		MÃO DE OBRA c/BDI		Preço Total c/BDI (R$)	Cód. Sinapi (Agosto/2017)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1	**SERVIÇOS INICIAIS**										
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	R$ 307,02	R$ 399,12	R$ 307,33	R$ 3.687,96	R$ 91,79	R$ 1.101,48	R$ 4.789,44	Comp. 1
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	R$ 190,35	R$ 247,45	R$ 190,53	R$ 476,33	R$ 56,92	R$ 142,30	R$ 618,62	74209/001
1.3	Locação de obra	m²	325,00	R$ 7,34	R$ 9,54	R$ 7,35	R$ 2.388,75	R$ 2,19	R$ 711,75	R$ 3.100,50	73992/001
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	R$ 14.303,52	R$ 18.594,57	R$ 14.317,82	R$ 14.317,82	R$ 4.276,75	R$ 4.276,75	R$ 18.594,57	Comp. 2
1.5	Grupo gerador a diesel	h	800,00	R$ 7,74	R$ 10,07	R$ 7,75	R$ 6.200,00	R$ 2,32	R$ 1.856,00	R$ 8.056,00	3345
1.6	Engenherio Civil de Obra	h	160,00	R$ 75,91	R$ 98,68	R$ 75,99	R$ 12.158,40	R$ 22,69	R$ 3.630,40	R$ 15.788,80	90778
1.7	Demolição de estrutura de concreto armado	m³	170,00	R$ 218,91	R$ 284,58	R$ 219,13	R$ 37.252,10	R$ 65,45	R$ 11.126,50	R$ 48.378,60	84152
	Total do Item 1						**R$ 76.481,36**		**R$ 22.845,18**	**R$ 99.326,53**	
2	**MOVIMENTO DE TERRA**										
2.1	Ensecadeira de Madeira com parede simples	m²	279,62	R$ 84,47	R$ 109,82	R$ 84,56	R$ 23.644,67	R$ 25,26	R$ 7.063,20	R$ 30.707,86	73890/001
2.2	Sacos de areia para as ensecadeiras	m³	90,00	R$ 48,30	R$ 62,79	R$ 48,35	R$ 4.351,50	R$ 14,44	R$ 1.299,60	R$ 5.651,10	370
2.3	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 2,00m	m³	264,68	R$ 7,95	R$ 10,34	R$ 7,97	R$ 2.109,50	R$ 2,37	R$ 627,29	R$ 2.736,79	72915
2.4	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 2,01m a 4,00m	m³	264,68	R$ 9,08	R$ 11,80	R$ 9,09	R$ 2.405,94	R$ 2,71	R$ 717,28	R$ 3.123,22	72917
2.5	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 4,01m a 6,00m	m³	264,68	R$ 10,60	R$ 13,79	R$ 10,62	R$ 2.810,90	R$ 3,17	R$ 839,04	R$ 3.649,93	72918
2.6	Escavação manual de solos	m³	90,00	R$ 45,45	R$ 59,08	R$ 45,49	R$ 4.094,10	R$ 13,59	R$ 1.223,10	R$ 5.317,20	93358
	Total do Item 2						**R$ 39.416,61**		**R$ 11.769,51**	**R$ 51.186,10**	
3	**INFRAESTRUTURA**										
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Tubulões	m	432,00	R$ 61,35	R$ 79,75	R$ 61,40	R$ 26.524,80	R$ 18,35	R$ 7.927,20	R$ 34.452,00	74163/002
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Tubulões	m	507,60	R$ 29,79	R$ 38,73	R$ 29,82	R$ 15.136,63	R$ 8,91	R$ 4.522,72	R$ 19.659,34	Comp. 3
3.3	Tubulão a céu aberto ø1,00m interno	m³	56,52	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 78.504,58	R$ 414,88	R$ 23.449,02	R$ 101.953,60	Comp. 7
3.4	Escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m³	56,52	R$ 260,65	R$ 338,84	R$ 260,90	R$ 14.746,07	R$ 77,94	R$ 4.405,17	R$ 19.151,23	79475
3.5	Arrasamento de tubulão de concreto d=1,00 a 1,20m. (inclui	unid.	24,00	R$ 265,68	R$ 345,39	R$ 265,96	R$ 6.383,04	R$ 79,43	R$ 1.906,32	R$ 8.289,36	Comp. 9
3.6	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	24,78	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 34.418,68	R$ 414,88	R$ 10.280,73	R$ 44.699,40	Comp. 7
3.7	Bloco de Fundação em Concreto Armado	m³	22,40	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 31.112,93	R$ 414,88	R$ 9.293,31	R$ 40.406,24	Comp. 7
	Total do Item 3						**R$ 206.826,73**		**R$ 61.784,46**	**R$ 268.611,17**	
4	**MESOESTRUTURA**										
4.1	Pilar cortina em concreto armado	m³	87,32	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 121.284,86	R$ 414,88	R$ 36.227,32	R$ 157.512,18	Comp. 7
4.2	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	13,32	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 18.501,08	R$ 414,88	R$ 5.526,20	R$ 24.027,28	Comp. 7
4.3	Cortina em Concreto Armado	m³	46,83	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 65.045,47	R$ 414,88	R$ 19.428,83	R$ 84.474,29	Comp. 7
4.4	Pilares de contraforte na cortina	m³	5,20	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 7.222,64	R$ 414,88	R$ 2.157,38	R$ 9.380,02	Comp. 7
	Total do Item 4						**R$ 212.054,04**		**R$ 63.339,73**	**R$ 275.393,77**	
5	**SUPERESTRUTURA**										
5.1	Longarina em concreto armado fck=30 MPa - 0,25x0,90x14,00m	unid.	30,00	R$ 5.481,01	R$ 7.125,31	R$ 5.486,48	R$ 164.594,40	R$ 1.638,83	R$ 49.164,90	R$ 213.759,30	Cotação
5.2	Transporte de longarinas 0,25x0,90x14,00m, por rodovia pavimentada	txkm	51.300,00	R$ 0,56	R$ 0,73	R$ 0,57	R$ 29.241,00	R$ 0,16	R$ 8.208,00	R$ 37.449,00	72843
5.3	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	17,44	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 24.223,64	R$ 414,88	R$ 7.235,51	R$ 31.459,14	Comp. 7

TRILHA ENGENHARIA LTDA
Engº Fabricio F. de Almeida
CREA/SC. 041763-1
Diretor

PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU

Ponte em concreto armado de 50,00 m de vão total x 6,5m de largura e 7,10m de altura total.

Ponte Alto do Rio Pequeno 2- Sinimbu/RS

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário s/ BDI	Custo Unitário c/ BDI	MATERIAL c/BDI		MÃO DE OBRA c/BDI		Preço Total c/BDI (R$)	Cód. Sinapi (Agosto/2017)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
5.4	Vigotes Treliçados	m	2.600,00	R$ 33,91	R$ 44,08	R$ 33,95	R$ 88.270,00	R$ 10,13	R$ 26.338,00	R$ 114.608,00	Comp. 6
5.5	Transporte de Vigotes Treliçados	txkm	13.260,00	R$ 0,56	R$ 0,73	R$ 0,57	R$ 7.558,20	R$ 0,16	R$ 2.121,60	R$ 9.679,80	72843
5.6	Concreto para finalização de laje										
5.6.1	Concretagem de vigas e laje, fck=25MPa - Lançamento, adensamento e acabamento.	m³	48,75	R$ 512,15	R$ 665,79	R$ 512,66	R$ 24.992,18	R$ 153,13	R$ 7.465,09	R$ 32.457,26	Comp. 5
5.6.2	Tela Q 196 malha 10x10	m²	357,50	R$ 12,29	R$ 15,98	R$ 12,31	R$ 4.400,83	R$ 3,67	R$ 1.312,03	R$ 5.712,85	7156
5.6.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, 1 utilizações.	m²	51,98	R$ 130,14	R$ 169,19	R$ 130,28	R$ 6.771,95	R$ 38,91	R$ 2.022,54	R$ 8.794,49	94482
	Total do Item 5.6						**R$ 36.164,95**		**R$ 10.799,65**	**R$ 46.964,60**	
5.7	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	120,00	R$ 181,46	R$ 235,90	R$ 181,65	R$ 21.798,00	R$ 54,25	R$ 6.510,00	R$ 28.308,00	Comp. 10
5.8	Guarda Corpo em concreto armado	m²	10,00	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 13.889,70	R$ 414,88	R$ 4.148,80	R$ 18.038,50	Comp. 7
5.9	Guarda roda em concreto armado	m²	2,00	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 2.777,94	R$ 414,88	R$ 829,76	R$ 3.607,70	Comp. 7
	Total do Item 5						**R$ 388.517,83**		**R$ 115.356,22**	**R$ 503.874,04**	
	TOTAL DO ORÇAMENTO						**R$ 923.296,56**		**R$ 275.095,10**	**R$ 1.198.391,61**	

RESP.: FABRICIO FERNANDES DE ALMEIDA

DATA: 21/02/2018

TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP
Engº Fabrício F. de Almeida
CREA/SC: 041763-1
Diretor

MUNICIPIO DE SINIMBU/RS
CONCORRÊNCIA Nº 004/2018

OBRA: PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 50,00M DE VÃO TOTAL X 6,50M DE LARGURA E 7,10M DE ALTURA TOTAL
PONTE ALTO DO RIO PEQUENO 2 - ÁREA 325,00M²

RAZÃO SOCIAL: **TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP**

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	Valor Serviços	%	MÊS 4		5		6		7		8	
				Simpl.%	Simpl. R$	Simpl.%	Simpl. R$	Simpl.%	Simpl. R$	Simpl.%	Simpl. R$	Simpl.%	Simpl. R$
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	99.326,53	8,29%	100,0%	99.326,53	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	51.186,10	4,27%	100,0%	51.186,10	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-
3.0	INFRAESTRUTURA	268.611,17	22,41%	20,0%	53.722,23	40,0%	107.444,47	40,0%	107.444,47	0,0%	-	0,0%	-
4.0	MESOESTRUTURA	275.393,77	22,98%	0,0%	-	40,0%	110.157,51	40,0%	110.157,51	20,0%	55.078,75	0,0%	-
5.0	SUPERESTRUTURA	503.874,04	42,05%	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	50,0%	251.937,02	50,0%	251.937,02
SIMPLES (R$/%)				17,04%	204.234,86	18,16%	217.601,98	18,16%	217.601,98	25,62%	307.015,77	21,02%	251.937,02
ACUMULADO (R$/%)		1.198.391,61	100,00%	17,04%	204.234,86	35,20%	421.836,84	53,36%	639.438,82	78,98%	946.454,59	100,00%	1.198.391,61

Nome do Responsável:
Engº FABRICIO FERNANDES DE ALMEIDA - CREA/SC: 041763-1

Assinatura:

Data: 21/02/2018

TRILHA ENGENHARIA LTDA
Engº Fabricio F. de Almeida
CREA/SC 041763-1
Diretor

TRILHA ENGENHARIA

MUNICIPIO DE SINIMBU/RS
CONCORRÊNCIA Nº 004/2018

DEMONSTRAÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETA - BDI (A)

Nos termos do Acórdão TCU nº 2622/2013

DEMONSTRATIVO DE BDI

PARÂMETROS

ITEM		(%) CUSTO DIRETO	(%) PREÇO VENDA
AC	Administração Central - (3,80% á 4,67%)	4,67	
DF	Despesas Financeiras - (1,02% á 1,21%)	1,21	
MI	Margem de Incerteza (Risco, Seguro, e Garantia) - (0,82% á 1,71%)	1,71	
L	Lucro (6,64% á 8,69%)	7,88	
IMP1	PIS		0,65
IMP2	COFINS		3,00
IMP3	ISS		2,50
IMP4	Contribuição Social		4,50
			26,12

CÁLCULOS

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + MI)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (IMP's))} \right) - 1 \right) * 100$$

Administração Central +Margem de Incerteza: (AC+MI)	6,38	
Despesas Financeiras: (DF)	1,21	
lucro: (L)	7,88	
PIS+COFINS+ISS: (IMP)		10,65
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI	30,00 %	

Informações da Empresa

Razão Social : TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP
Nº CNPJ : 10.643.254/0001-81
Endereço: R. BELARMINO CORRÊA 126, FLORIANÓPOLIS/SC
Responsável : FABRICIO FERNANDES DE ALMEIDA
Nº Doc. : CREA/SC 041763-1

ASSINATURA

21/02/2018

TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP
Engº Fabricio F. de Almeida
CREA/SC. 041763-1
Diretor

TRILHA ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU

Ponte em concreto armado de 40,00 m de vão total x 6,5m de largura e 7,10m de altura total.

Ponte Alto Rio Pequeno 1 - Sinimbu/RS

Ponte Alto do Rio Pequeno 1 - Área: 260,00m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário s/ BDI	Custo Unitário c/ BDI	MATERIAL c/BDI		MÃO DE OBRA c/BDI		Preço Total c/BDI (R$)	Cód. Sinapi (Agosto/2017)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1	SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	R$ 307,02	R$ 399,12	R$ 307,33	R$ 3.687,96	R$ 91,79	R$ 1.101,48	R$ 4.789,44	Comp. 1
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	R$ 190,35	R$ 247,45	R$ 190,53	R$ 476,33	R$ 56,92	R$ 142,30	R$ 618,62	74209/001
1.3	Locação de obra	m²	260,00	R$ 7,34	R$ 9,54	R$ 7,35	R$ 1.911,00	R$ 2,19	R$ 569,40	R$ 2.480,40	73992/001
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	R$ 14.303,52	R$ 18.594,57	R$ 14.317,82	R$ 14.317,82	R$ 4.276,75	R$ 4.276,75	R$ 18.594,57	Comp. 2
1.5	Grupo gerador a diesel	h	640,00	R$ 7,74	R$ 10,07	R$ 7,75	R$ 4.960,00	R$ 2,32	R$ 1.484,80	R$ 6.444,80	3345
1.6	Engenheiro Civil de Obra	h	128,00	R$ 75,91	R$ 98,68	R$ 75,99	R$ 9.726,72	R$ 22,69	R$ 2.904,32	R$ 12.631,04	90778
1.7	Demolição de estrutura de concreto armado	m³	150,00	R$ 218,91	R$ 284,58	R$ 219,13	R$ 32.869,50	R$ 65,45	R$ 9.817,50	R$ 42.687,00	84152
	Total do Item 1						**R$ 67.949,33**		**R$ 20.296,55**	**R$ 88.245,87**	
2	MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	Ensecadeira de Madeira com parede simples	m³	230,82	R$ 84,47	R$ 109,82	R$ 84,56	R$ 19.518,14	R$ 25,26	R$ 5.830,51	R$ 25.348,65	73890/001
2.2	Sacos de areia para as ensecadeiras	m³	90,00	R$ 48,30	R$ 62,79	R$ 48,35	R$ 4.351,50	R$ 14,44	R$ 1.299,60	R$ 5.651,10	370
2.3	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 2,00m	m³	264,68	R$ 7,95	R$ 10,34	R$ 7,97	R$ 2.109,50	R$ 2,37	R$ 627,29	R$ 2.736,79	72915
2.4	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 2,01m a 4,00m	m³	264,68	R$ 9,08	R$ 11,80	R$ 9,09	R$ 2.405,94	R$ 2,71	R$ 717,28	R$ 3.123,22	72917
2.5	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 4,01m a 6,00m	m³	264,68	R$ 10,60	R$ 13,79	R$ 10,62	R$ 2.810,90	R$ 3,17	R$ 839,04	R$ 3.649,93	72918
2.6	Escavação manual de solos	m³	90,00	R$ 45,45	R$ 59,08	R$ 45,49	R$ 4.094,10	R$ 13,59	R$ 1.223,10	R$ 5.317,20	93358
	Total do Item 2						**R$ 35.290,08**		**R$ 10.536,82**	**R$ 45.826,89**	
3	INFRAESTRUTURA										
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Tubulões	m	378,00	R$ 61,35	R$ 79,75	R$ 61,40	R$ 23.209,20	R$ 18,35	R$ 6.936,30	R$ 30.145,50	74163/002
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Tubulões	m	444,15	R$ 29,79	R$ 38,73	R$ 29,82	R$ 13.244,55	R$ 8,91	R$ 3.957,38	R$ 17.201,92	Comp. 3
3.3	Tubulão a céu aberto ø1,00m interno	m³	49,46	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 68.698,46	R$ 414,88	R$ 20.519,96	R$ 89.218,42	Comp. 7
3.4	Escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m³	49,46	R$ 260,65	R$ 338,84	R$ 260,90	R$ 12.904,11	R$ 77,94	R$ 3.854,91	R$ 16.759,02	79475
3.5	Arrasamento de tubulão de concreto d=1,00 a 1,20m. (inclui	unid.	21,00	R$ 265,68	R$ 345,39	R$ 265,96	R$ 5.585,16	R$ 79,43	R$ 1.668,03	R$ 7.253,19	Comp. 9
3.6	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	24,78	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 34.418,68	R$ 414,88	R$ 10.280,73	R$ 44.699,40	Comp. 7
3.7	Bloco de Fundação em Concreto Armado	m³	16,80	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 23.334,70	R$ 414,88	R$ 6.969,98	R$ 30.304,68	Comp. 7
	Total do Item 3						**R$ 181.394,86**		**R$ 54.187,29**	**R$ 235.582,13**	
4	MESOESTRUTURA										
4.1	Pilar cortina em concreto armado	m³	65,49	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 90.963,65	R$ 414,88	R$ 27.170,49	R$ 118.134,13	Comp. 7
4.2	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	9,99	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 13.875,81	R$ 414,88	R$ 4.144,65	R$ 18.020,46	Comp. 7
4.3	Cortina em Concreto Armado	m³	46,83	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 65.045,47	R$ 414,88	R$ 19.428,83	R$ 84.474,29	Comp. 7
4.4	Pilares de contraforte na cortina	m³	5,20	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 7.222,64	R$ 414,88	R$ 2.157,38	R$ 9.380,02	Comp. 7
	Total do Item 4						**R$ 177.107,55**		**R$ 52.901,35**	**R$ 230.008,90**	
5	SUPERESTRUTURA										
5.1	Longarina em concreto armado fck=30 MPa - 0,25x0,90x14,00m	unid.	24,00	R$ 5.481,01	R$ 7.125,31	R$ 5.486,48	R$ 131.675,52	R$ 1.638,83	R$ 39.331,92	R$ 171.007,44	Cotação
5.2	Transporte de longarinas 0,25x0,90x14,00m, por rodovia pavimentada	txkm	41.040,00	R$ 0,56	R$ 0,73	R$ 0,57	R$ 23.392,80	R$ 0,16	R$ 6.566,40	R$ 29.959,20	72843

TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP
Engº Fabricio F. de Almeida
CREA/SC. 041163-1
Diretor

PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU

Ponte em concreto armado de 40,00 m de vão total x 6,5m de largura e 7,10m de altura total.

Ponte Alto Rio Pequeno 1 - Sinimbu/RS

Ponte Alto do Rio Pequeno 1 - Área: 260,00m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário s/ BDI	Custo Unitário c/ BDI	MATERIAL c/BDI		MÃO DE OBRA c/BDI		Preço Total c/BDI (R$)	Cód. Sinapi (Agosto/2017)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
5.3	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	13,85	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 19.237,23	R$ 414,88	R$ 5.746,09	R$ 24.983,32	Comp. 7
5.4	Vigotes Treliçados	m	2.080,00	R$ 33,91	R$ 44,08	R$ 33,95	R$ 70.616,00	R$ 10,13	R$ 21.070,40	R$ 91.686,40	Comp. 6
5.5	Transporte de Vigotes Treliçados	bxkm	10.608,00	R$ 0,56	R$ 0,73	R$ 0,57	R$ 6.046,56	R$ 0,16	R$ 1.697,28	R$ 7.743,84	72843
5.6	Concreto para finalização de laje										
5.6.1	Concretagem de vigas e laje, fck=25MPa - Lançamento, adensamento e acabamento.	m³	39,00	R$ 512,15	R$ 665,79	R$ 512,66	R$ 19.993,74	R$ 153,13	R$ 5.972,07	R$ 25.965,81	Comp. 5
5.6.2	Tela Q 196 malha 10x10	m²	286,00	R$ 12,29	R$ 15,98	R$ 12,31	R$ 3.520,66	R$ 3,67	R$ 1.049,62	R$ 4.570,28	7156
5.6.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, 1 utilizações.	m²	42,78	R$ 130,14	R$ 169,19	R$ 130,28	R$ 5.573,38	R$ 38,91	R$ 1.664,57	R$ 7.237,94	94482
	Total do Item 5.6						**R$ 29.087,78**		**R$ 8.686,26**	**R$ 37.774,03**	
5.7	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	96,00	R$ 181,46	R$ 235,90	R$ 181,65	R$ 17.438,40	R$ 54,25	R$ 5.208,00	R$ 22.646,40	Comp. 10
5.8	Guarda Corpo em concreto armado	m³	8,00	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 11.111,76	R$ 414,88	R$ 3.319,04	R$ 14.430,80	Comp. 7
5.9	Guarda roda em concreto armado	m³	1,60	R$ 1.387,58	R$ 1.803,85	R$ 1.388,97	R$ 2.222,35	R$ 414,88	R$ 663,81	R$ 2.886,16	Comp. 7
	Total do Item 5						**R$ 310.828,40**		**R$ 92.289,20**	**R$ 403.117,59**	
	TOTAL DO ORÇAMENTO						**R$ 772.570,22**		**R$ 230.211,21**	**R$ 1.002.781,38**	

RESP.: FABRICIO FERNANDES DE ALMEIDA

DATA: 21/02/2018

TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP
Engº Fabricio F. de Almeida
CREA/SC. 041763-1
Diretor

MUNICIPIO DE SINIMBU/RS
CONCORRÊNCIA Nº 004/2018

OBRA	PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 40,00M DE VÃO TOTAL X 6,50M DE LARGURA E 7,10M DE ALTURA TOTAL PONTE ALTO DO RIO PEQUENO 1 - ÁREA 260,00M²											
RAZÃO SOCIAL: TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP												
CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO												
ITEM	SERVIÇOS	Valor Serviços	%	MÊS								
				9		10		11		12		
				Simpl.%	Simpl. R$	Simpl.%	Simpl. R$	Simpl.%	Simpl. R$	Simpl.%	Simpl. R$
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	88.245,87	8,80%	100,0%	88.245,87	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	45.826,89	4,57%	100,0%	45.826,89	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-
3.0	INFRAESTRUTURA	235.582,13	23,49%	30,0%	70.674,64	50,0%	117.791,07	20,0%	47.116,43	0,0%	-
4.0	MESOESTRUTURA	230.008,90	22,94%	0,0%	-	70,0%	161.006,23	30,0%	69.002,67	0,0%	-
5.0	SUPERESTRUTURA	403.117,59	40,20%	0,0%	-	0,0%	-	50,0%	201.558,80	50,0%	201.558,80
SIMPLES (R$/%)				20,42%	204.747,40	27,80%	278.797,30	31,68%	317.677,89	20,10%	201.558,80
ACUMULADO (R$/%)		1.002.781,38	100,00%	20,42%	204.747,40	48,22%	483.544,69	79,90%	801.222,59	100,00%	1.002.781,38
Nome do Responsável: Engº FABRICIO FERNANDES DE ALMEIDA - CREA/SC: 041763-1				Assinatura:						Data: 21/02/2018		

TRILHA ENGENHARIA LTDA EPP
Engº Fabrício F. de Almeida
CREA/SC. 041763-1
Diretor

TRILHA ENGENHARIA

MUNICIPIO DE SINIMBU/RS
CONCORRÊNCIA Nº 004/2018

DEMONSTRAÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETA - BDI (A)

Nos termos do Acórdão TCU nº 2622/2013

DEMONSTRATIVO DE BDI

PARÂMETROS

	ITEM	(%) CUSTO DIRETO	(%) PREÇO VENDA
AC	Administração Central - (3,80% á 4,67%)	4,67	
DF	Despesas Financeiras - (1,02% á 1,21%)	1,21	
MI	Margem de Incerteza (Risco, Seguro, e Garantia) - (0,82% á 1,71%)	1,71	
L	Lucro (6,64% á 8,69%)	7,88	
IMP1	PIS		0,65
IMP2	COFINS		3,00
IMP3	ISS		2,50
IMP4	Contribuição Social		4,50

CÁLCULOS

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + MI)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (IMP's))} \right) - 1 \right) * 100$$

26,12

Administração Central +Margem de Incerteza: (AC+MI)	6,38	
Despesas Financeiras: (DF)	1,21	
lucro: (L)	7,88	
PIS+COFINS+ISS: (IMP)		10,65
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI	**30,00 %**	

Informações da Empresa

Razão Social : TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP
Nº CNPJ : 10.643.254/0001-81
Endereço: R. BELARMINO CORRÊA 126, FLORIANÓPOLIS/SC
Responsável : FABRICIO FERNANDES DE ALMEIDA
Nº Doc. : CREA/SC 041763-1

ASSINATURA

TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP
Engº Fabricio F. de Almeida
CREA/SC. 041763-1
Diretor

21/02/2018

TRILHA ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU

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

Ponte na Linha Inverno - Sinimbu/RS

Ponte Linha Inverno - Área: 648,00m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário s/ BDI	Custo Unitário c/ BDI	MATERIAL c/BDI		MÃO DE OBRA c/BDI		Preço Total c/BDI (R$)	Cód. Sinapi (Agosto/2017)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
1	**SERVIÇOS INICIAIS**										
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	R$ 321,64	R$ 418,13	R$ 321,97	R$ 3.863,64	R$ 96,16	R$ 1.153,92	R$ 5.017,56	Comp. 1
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	R$ 199,42	R$ 259,24	R$ 199,61	R$ 499,03	R$ 59,63	R$ 149,08	R$ 648,10	74209/001
1.3	Locação de obra	m²	705,60	R$ 7,69	R$ 9,99	R$ 7,70	R$ 5.433,12	R$ 2,29	R$ 1.615,82	R$ 7.048,94	73992/001
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	R$ 14.964,64	R$ 19.480,03	R$ 14.999,63	R$ 14.999,63	R$ 4.480,40	R$ 4.480,40	R$ 19.480,03	Comp. 2
1.5	Grupo gerador a diesel	h	1.280,00	R$ 8,11	R$ 10,55	R$ 8,12	R$ 10.393,60	R$ 2,43	R$ 3.110,40	R$ 13.504,00	3345
1.6	Engenherio Civil de Obra	h	256,00	R$ 79,53	R$ 103,38	R$ 79,61	R$ 20.380,16	R$ 23,77	R$ 6.085,12	R$ 26.465,28	90778
1.7	Demolição de estrutura de concreto armado	m³	250,00	R$ 229,34	R$ 298,13	R$ 229,57	R$ 57.392,50	R$ 68,56	R$ 17.140,00	R$ 74.532,50	84152
	Total do Item 1						**R$ 112.961,68**		**R$ 33.734,74**	**R$ 146.696,41**	
2	**MOVIMENTO DE TERRA**										
2.1	Ensecadeira de Madeira com parede simples	m²	365,58	R$ 88,49	R$ 115,05	R$ 88,58	R$ 32.383,08	R$ 26,47	R$ 9.676,90	R$ 42.059,97	73890/001
2.2	Sacos de areia para as ensecadeiras	m³	130,00	R$ 50,60	R$ 65,78	R$ 50,66	R$ 6.585,80	R$ 15,12	R$ 1.965,60	R$ 8.551,40	370
2.3	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,00m	m³	264,68	R$ 8,33	R$ 10,83	R$ 8,34	R$ 2.207,43	R$ 2,49	R$ 659,05	R$ 2.866,48	72915
2.4	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,01m a 4,00m	m³	264,68	R$ 9,51	R$ 12,36	R$ 9,52	R$ 2.519,75	R$ 2,84	R$ 751,69	R$ 3.271,44	72917
2.5	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 4,01m a 6,00m	m³	264,68	R$ 11,11	R$ 14,44	R$ 11,12	R$ 2.943,24	R$ 3,32	R$ 878,74	R$ 3.821,97	72918
2.6	Escavação manual de solos	m³	90,00	R$ 47,62	R$ 61,90	R$ 47,66	R$ 4.289,40	R$ 14,24	R$ 1.281,60	R$ 5.571,00	93358
	Total do Item 2						**R$ 50.928,70**		**R$ 15.213,58**	**R$ 66.142,26**	
3	**INFRAESTRUTURA**										
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Tubulões	m	540,00	R$ 64,28	R$ 83,55	R$ 64,33	R$ 34.738,20	R$ 19,22	R$ 10.378,80	R$ 45.117,00	74163/002
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Tubulões	m	634,50	R$ 31,21	R$ 40,57	R$ 31,23	R$ 19.815,44	R$ 9,34	R$ 5.926,23	R$ 25.741,66	Comp. 3
3.3	Tubulão a céu aberto ø1,00m interno	m³	94,20	R$ 1.453,65	R$ 1.889,75	R$ 1.455,11	R$ 137.071,36	R$ 434,64	R$ 40.943,09	R$ 178.014,45	Comp. 7
3.4	Escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m³	94,20	R$ 273,06	R$ 354,98	R$ 273,33	R$ 25.747,69	R$ 81,65	R$ 7.691,43	R$ 33.439,11	79475
3.5	Arrasamento de tubulão de concreto d=1,00 a 1,20m. (inclui	unid.	30,00	R$ 278,34	R$ 361,84	R$ 278,62	R$ 8.358,60	R$ 83,22	R$ 2.496,60	R$ 10.855,20	Comp. 9
3.6	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	25,90	R$ 1.453,65	R$ 1.889,75	R$ 1.455,11	R$ 37.687,35	R$ 434,64	R$ 11.257,18	R$ 48.944,52	Comp. 7
3.7	Bloco de Fundação em Concreto Armado	m³	36,96	R$ 1.453,65	R$ 1.889,75	R$ 1.455,11	R$ 53.780,87	R$ 434,64	R$ 16.064,29	R$ 69.845,16	Comp. 7
	Total do Item 3						**R$ 317.199,50**		**R$ 94.757,62**	**R$ 411.957,10**	
4	**MESOESTRUTURA**										
4.1	Pilar cortina em concreto armado	m³	221,10	R$ 1.453,65	R$ 1.889,75	R$ 1.455,11	R$ 321.724,82	R$ 434,64	R$ 96.098,90	R$ 417.823,72	Comp. 7
4.2	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	22,08	R$ 1.453,65	R$ 1.889,75	R$ 1.455,11	R$ 32.128,83	R$ 434,64	R$ 9.596,85	R$ 41.725,68	Comp. 7
4.3	Cortina em Concreto Armado	m³	70,91	R$ 1.453,65	R$ 1.889,75	R$ 1.455,11	R$ 103.181,85	R$ 434,64	R$ 30.820,32	R$ 134.002,17	Comp. 7
4.4	Pilares de contraforte na cortina	m³	7,60	R$ 1.453,65	R$ 1.889,75	R$ 1.455,11	R$ 11.058,84	R$ 434,64	R$ 3.303,26	R$ 14.362,10	Comp. 7
	Total do Item 4						**R$ 468.094,33**		**R$ 139.819,34**	**R$ 607.913,67**	
5	**SUPERESTRUTURA**										
5.1	Longarina em concreto armado fck=30 MPa - 0,25x0,90x14,00m	unid.	42,00	R$ 8.038,81	R$ 10.450,45	R$ 8.046,84	R$ 337.967,28	R$ 2.403,61	R$ 100.951,62	R$ 438.918,90	Cotação
5.2	Transporte de longarinas 0,25x0,90x14,00m, por rodovia pavimentada	txkm	100.548,00	R$ 0,59	R$ 0,76	R$ 0,59	R$ 59.323,32	R$ 0,17	R$ 17.093,16	R$ 76.416,48	72843

TRILHA ENGENHARIA LTDA
Engº Fabricio F. de Almeida
CREA/SC. 041763-1
Diretor

PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU

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

Ponte na Linha Inverno - Sinimbu/RS

Ponte Linha Inverno - Área: 648,00m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário s/ BDI	Custo Unitário c/ BDI	MATERIAL c/BDI		MÃO DE OBRA c/BDI		Preço Total c/BDI (R$)	Cód. Sinapi (Agosto/2017)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL		
5.3	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	25,92	R$ 1.453,65	R$ 1.889,75	R$ 1.455,11	R$ 37.716,45	R$ 434,64	R$ 11.265,87	R$ 48.982,32	Comp. 7
5.4	Vigotes Treliçados	m	5.644,80	R$ 35,53	R$ 46,18	R$ 35,56	R$ 200.729,09	R$ 10,62	R$ 59.947,78	R$ 260.676,86	Comp. 6
5.5	Transporte de Vigotes Treliçados	tkm	28.788,48	R$ 0,59	R$ 0,76	R$ 0,59	R$ 16.985,20	R$ 0,17	R$ 4.894,04	R$ 21.879,24	72843
5.6	Concreto para finalização de laje										
5.6.1	Concretagem de vigas e laje, fck=25MPa - Lançamento, adensamento e acabamento.	m³	105,84	R$ 536,54	R$ 697,49	R$ 537,07	R$ 56.843,49	R$ 160,42	R$ 16.978,85	R$ 73.822,34	Comp. 5
5.6.2	Tela Q 196 malha 10x10	m²	776,16	R$ 12,87	R$ 16,74	R$ 12,89	R$ 10.004,70	R$ 3,85	R$ 2.988,22	R$ 12.992,91	7156
5.6.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, 1 utilizações.	m²	96,78	R$ 136,34	R$ 177,24	R$ 136,48	R$ 13.208,53	R$ 40,76	R$ 3.944,75	R$ 17.153,28	94482
	Total do item 5.6						R$ 80.056,73		R$ 23.911,82	R$ 103.968,53	
5.7	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	168,00	R$ 190,10	R$ 247,13	R$ 190,30	R$ 31.970,40	R$ 56,83	R$ 9.547,44	R$ 41.517,84	Comp. 10
5.8	Guarda Corpo em concreto armado	m³	19,60	R$ 1.453,65	R$ 1.889,75	R$ 1.455,11	R$ 28.520,16	R$ 434,64	R$ 8.518,94	R$ 37.039,10	Comp. 7
5.9	Guarda roda em concreto armado	m³	3,92	R$ 1.453,65	R$ 1.889,75	R$ 1.455,11	R$ 5.704,03	R$ 434,64	R$ 1.703,79	R$ 7.407,82	Comp. 7
	Total do item 5						R$ 798.972,66		R$ 237.834,46	R$ 1.036.807,09	
	TOTAL DO ORÇAMENTO						**R$ 1.748.156,86**		**R$ 521.359,74**	**R$ 2.269.516,53**	

RESP.: FABRICIO FERNANDES DE ALMEIDA

DATA: 21/02/2018

TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP
Engº Fabrício F. de Almeida
CREA/SC. 041763-1
Diretor

TRILHA ENGENHARIA

MUNICÍPIO DE SINIMBU/RS
CONCORRÊNCIA Nº 004/2018

OBRA: **PONTE EM CONCRETO ARMADO DE 98,00M DE VÃO TOTAL X 7,20M DE LARGURA E 9,50M DE ALTURA TOTAL**
PONTE NA LINHA DO INVERNO - ÁREA 648,00M²

RAZÃO SOCIAL: **TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP**

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	Valor Serviços	%	MÊS 13		14		15		16		17		18		19		20	
				Simpl.%	Simpl. R$	Simpl.%	Simpl. R$	Simpl.%	Simpl. R$	Simpl.%	Simpl. R$	Simpl.%	Simpl. R$	Simpl.%	Simpl. R$	Simpl.%	Simpl. R$	Simpl.%	Simpl. R$
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	146.696,41	6,46%	80,0%	117.357,13	20,0%	29.339,28	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	66.142,26	2,91%	80,0%	52.913,81	20,0%	13.228,45	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-
3.0	INFRAESTRUTURA	411.957,10	18,15%	0,0%	-	30,0%	123.587,13	30,0%	123.587,13	30,0%	123.587,13	10,0%	41.195,71	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-
4.0	MESOESTRUTURA	607.913,67	26,79%	0,0%	-	25,0%	151.978,42	25,0%	151.978,42	25,0%	151.978,42	25,0%	151.978,42	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-
5.0	SUPERESTRUTURA	1.036.807,09	45,68%	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	-	10,0%	103.680,71	30,0%	311.042,13	30,0%	311.042,13	30,0%	311.042,13
SIMPLES (R$/%)				7,50%	170.270,94	14,02%	318.133,28	12,14%	275.565,55	12,14%	275.565,55	13,08%	296.854,84	13,71%	311.042,13	13,71%	311.042,13	13,71%	311.042,13
ACUMULADO (R$/%)		2.269.516,53	100,00%	7,50%	170.270,94	21,52%	488.404,22	33,66%	763.969,77	45,80%	1.039.535,31	58,88%	1.336.390,15	72,59%	1.647.432,28	86,29%	1.958.474,40	100,00%	2.269.516,53

Nome do Responsável:
Engº FABRICIO FERNANDES DE ALMEIDA - CREA/SC: 041763-1

Assinatura:

Data: 21/02/2018

TRILHA ENGENHARIA LTDA EPP
Engº Fabricio F. de Almeida
CREA/SC 041763-1
Diretor

TRILHA ENGENHARIA

MUNICIPIO DE SINIMBU/RS
CONCORRÊNCIA Nº 004/2018

DEMONSTRAÇÃO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETA - BDI (A)

Nos termos do Acórdão TCU nº 2622/2013

DEMONSTRATIVO DE BDI

PARÂMETROS

	ITEM	(%) CUSTO DIRETO	(%) PREÇO VENDA
AC	Administração Central - (3,80% á 4,67%)	4,67	
DF	Despesas Financeiras - (1,02% á 1,21%)	1,21	
MI	Margem de Incerteza (Risco, Seguro, e Garantia) - (0,82% á 1,71%)	1,71	
L	Lucro (6,64% á 8,69%)	7,88	
IMP1	PIS		0,65
IMP2	COFINS		3,00
IMP3	ISS		2,50
IMP4	Contribuição Social		4,50
	CÁLCULOS		**26,12**

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + MI)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (IMP's))} \right) - 1 \right) * 100$$

Administração Central +Margem de Incerteza: (AC+MI)	6,38	
Despesas Financeiras: (DF)	1,21	
lucro: (L)	7,88	
PIS+COFINS+ISS: (IMP)		10,65
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI	**30,00 %**	

Informações da Empresa

Razão Social : TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP
Nº CNPJ : 10.643.254/0001-81
Endereço: R. BELARMINO CORRÊA 126, FLORIANÓPOLIS/SC
Responsável : FABRICIO FERNANDES DE ALMEIDA
Nº Doc. : CREA/SC 041763-1

ASSINATURA

21/02/2018

TRILHA ENGENHARIA LTDA - EPP
Engº Fabricio F. de Almeida
CREA/SC. 041763-1
Diretor

CONCORRÊNCIA Nº 04/2018

Invólucro n.º 02 – "PROPOSTA"

TRILHA ENGENHARIA LTDA EPP
CNPJ: 10.643.254/0001-81
FONE / FAX: 47 – 33691709: E-MAIL: adm@trilha.eng.br
Endereço: Rua Belarmino Corrêa 126, sala 01 – Trindade – Florianópolis/SC
CEP. 88036-140

880 A 897

18 FOLHAS

avares,

nharia