

ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA.



RS 569, KM 04 SALAS 2,3 E 5 INTERIOR,
CNPJ: 06.283.997/0001-10

PALMEIRA DAS MISSÕES/RS

CEP: 98.300-000
FONE/FAX: 55 3742 3675

PROPOSTA FINANCEIRA

Artebase Construtora Ltda., inscrito(a) no C.N.P.J. sob o nº. 06.283.997/0001-10, Inscrição Estadual nº 089/0076197, estabelecida na RS 569, KM 04, Salas 2, 3 e 5 Interior de Palmeira das Missões, CEP 98300-000 Email: artebaseconstrutora@hotmail.com através de seu administrador Willian Ortiz Ledur, brasileiro, solteiro, C.I. nº. 6107721018, CPF nº. 027.564.190-28, residente a Rua Francisco Pinheiro, 574 vem apresentar a nossa proposta de preços, detalhada na planilha anexa, para a execução dos serviços de que trata a Concorrência nº 02/2017 da Prefeitura Municipal de Espumoso - RS, conforme especificação constante do Edital e seus Anexos.

- Contratação através de **empreitada global por item**, de empresa especializada em execução de obras e serviços de engenharia visando a reconstrução de três pontes em concreto armado e um bueiro em concreto pré-moldado, conforme tabela abaixo:

Item	Nome da Obra	Coordenadas	Valor Total Item (R\$)
01	Reconstrução de uma Ponte em concreto armado de 17,00 de vão total x 5,00 de largura e 6,00m de altura total sobre o rio Morcego, na Localidade São Domingos (Sédia Morta).	28°51' 57" S 52° 52' 02" O	379.628,18
02	Reconstrução de uma Ponte em concreto armado de 14,00m de vão total x 7,00 de largura e 4,00m de altura total sobre sanga, na Localidade de serra dos engenhos (Rincão dos Bois).	28°55' 27" S 52° 57' 56" O	329.438,59
03	Reconstrução de uma Ponte em concreto armado de 36,00m de vão total x 6,40 de largura e 6,30m de altura total sobre o rio Butiá na Localidade de Pontão dos Manecos.	28°50' 06" S 52° 44' 38" O	836.485,74
04	Reconstrução de um Bueiro em concreto pré-moldado com seção interna de 2,00x 2,00m e 8,75m de comprimento na Localidade Pontão dos Cavalli	28°49' 24" S 52° 51' 50" O	49.750,13
Valor Total dos Itens:			1.595.302,64

Valor total da nossa proposta é de: R\$1.595.302,64 (Um milhão quinhentos e noventa e cinco mil trezentos e dois reais e sessenta e quatro centavos), composto por:

Item Nº 01: R\$ 379.628,18 (Trezentos e setenta e nove mil seiscentos e vinte e oito reais e dezoito centavos) sendo R\$ 292.262,75 referentes a materiais e R\$ 87.365,43 referentes a mão de obra;

Item Nº 02: R\$ 329.438,59 (Trezentos e vinte nove mil quatrocentos e trinta e oito reais e cinquenta e nove centavos) sendo R\$ 253.589,43 referentes a materiais e R\$ 75.849,16 referentes a mão de obra;

Item N° 03: R\$ 836.485,74 (Oitocentos e trinta e seis mil quatrocentos e oitenta e cinco reais e setenta e quatro centavos) sendo R\$ 643.885,52 referentes a materiais e R\$ 192.600,22 referentes a mão de obra.

Item N° 04: R\$ 49.750,13 (Quarenta e nove mil setecentos e cinquenta reais e treze centavos) sendo R\$ 38.285,04 referentes a materiais e R\$ 11.465,09 referentes a mão de obra.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Palmeira das Missões, 28 de dezembro de 2017.

Willian Ortiz Ledur

WILLIAN ORTIZ LEDUR
CPF nº. 027.564.190-28

06.283.997/0001-10

ARTEBASE
CONSTRUTORA LTDA.

Rodovia RS 569, Km 04, salas 2,3 e 5
CEP 98.300-000

PALMEIRA DAS MISSÕES - RS

Sergio Luiz Ledur
Engº Civil CREA-RS 46.541

(Handwritten mark)

(Handwritten marks)

ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA



ROD RS 569, KM 04, SALAS 2, 3 E 5, INTERIOR, PALMEIRA DAS MISSÕES/RS CEP: 98.300-000
 FONE/FAX: 55 3742 3675
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA N° 02/2017

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\$)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
1	SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	R\$ 215,00	R\$ 266,08	R\$ 204,88	R\$ 2.458,56	R\$ 61,20	R\$ 734,40	R\$ 3.192,96
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	R\$ 220,00	R\$ 272,27	R\$ 209,65	R\$ 524,13	R\$ 62,62	R\$ 156,55	R\$ 680,68
1.3	Locação de obra	m²	85,00	R\$ 5,00	R\$ 6,19	R\$ 4,77	R\$ 405,45	R\$ 1,42	R\$ 120,70	R\$ 526,15
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	R\$ 7.000,00	R\$ 8.663,20	R\$ 6.670,66	R\$ 6.670,66	R\$ 1.992,54	R\$ 1.992,54	R\$ 8.663,20
1.5	Encarregado geral com encargos (8h/dia x 5 dias/sem x 4 semanas/mês x 3 meses)	h	480,00	R\$ 17,00	R\$ 21,04	R\$ 16,20	R\$ 7.776,00	R\$ 4,84	R\$ 2.323,20	R\$ 10.099,20
1.6	Engenheiro Civil de Obra Pleno (8h/dia x 2 dias/sem x 4 semanas/mês x 3 meses)	h	192,00	R\$ 45,00	R\$ 55,69	R\$ 42,88	R\$ 8.232,96	R\$ 12,81	R\$ 2.459,52	R\$ 10.692,48
1.7	Demolição de estrutura de concreto armado	m³	150,00	R\$ 80,00	R\$ 99,01	R\$ 76,24	R\$ 11.436,00	R\$ 22,77	R\$ 3.415,50	R\$ 14.851,50
Total do item 1										
2	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	Enscadeira de Madeira com parede simples	m²	118,20	R\$ 59,00	R\$ 73,02	R\$ 56,23	R\$ 6.646,39	R\$ 16,79	R\$ 1.984,58	R\$ 8.630,97
2.2	Sacos de areia para as enscadeiras	m³	70,00	R\$ 27,00	R\$ 33,42	R\$ 25,73	R\$ 1.801,10	R\$ 7,69	R\$ 538,30	R\$ 2.339,40
2.3	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,00m	m³	178,00	R\$ 6,00	R\$ 7,43	R\$ 5,72	R\$ 1.018,16	R\$ 1,71	R\$ 304,38	R\$ 1.322,54
2.4	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,01m a 4,00m	m³	267,00	R\$ 8,00	R\$ 9,90	R\$ 7,62	R\$ 2.034,54	R\$ 2,28	R\$ 608,76	R\$ 2.643,30
2.5	Escavação manual de solos	m³	40,00	R\$ 27,00	R\$ 33,42	R\$ 25,73	R\$ 1.029,20	R\$ 7,69	R\$ 307,60	R\$ 1.336,80
Total do item 2										
3	INFRAESTRUTURA									
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Tubulões	m	216,00	R\$ 20,00	R\$ 24,75	R\$ 19,06	R\$ 4.116,96	R\$ 5,69	R\$ 1.229,04	R\$ 5.346,00
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Tubulões	m	270,00	R\$ 18,00	R\$ 22,28	R\$ 17,16	R\$ 4.633,20	R\$ 5,12	R\$ 1.382,40	R\$ 6.015,60
3.3	Tubulão a céu aberto Ø1,00m interno	m³	28,26	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 37.702,51	R\$ 398,51	R\$ 11.261,89	R\$ 48.964,40
3.4	Escavação manual campo aberto p/ tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m³	28,26	R\$ 100,00	R\$ 123,76	R\$ 95,30	R\$ 2.693,18	R\$ 28,46	R\$ 804,28	R\$ 3.497,46
3.5	Arrasamento de tubulação de concreto d=1,00 a 1,20m. (inclui encarregado).	unid.	12,00	R\$ 110,00	R\$ 136,14	R\$ 104,83	R\$ 1.257,96	R\$ 31,31	R\$ 375,72	R\$ 1.633,68
3.6	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	20,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 26.682,60	R\$ 398,51	R\$ 7.970,20	R\$ 34.652,80
3.7	Bloco de Fundação em Concreto Armado	m³	12,64	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 16.863,40	R\$ 398,51	R\$ 5.037,17	R\$ 21.900,57
Total do item 3										
4	MESOSTRUTURA									
4.1	Pilar em concreto armado Ø60cm interno	m³	1,72	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 2.294,70	R\$ 398,51	R\$ 685,44	R\$ 2.980,14
4.2	Transversina intermediária em Concreto Armado	m³	1,25	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 1.667,66	R\$ 398,51	R\$ 498,14	R\$ 2.165,80
4.3	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	6,30	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 8.405,02	R\$ 398,51	R\$ 2.510,61	R\$ 10.915,63
4.4	Cortina em Concreto Armado	m³	35,20	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 46.961,38	R\$ 398,51	R\$ 14.027,55	R\$ 60.988,93

(Handwritten signatures and initials)

ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA



ROD RS 569, KM 04, SALAS 2, 3 E 5, INTERIOR, PALMEIRA DAS MISSÕES/RS CEP: 98.300-000
 FONE/FAX: 55 3742 3675
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4.5	Pilares de contraforte na corina	m³	4,20	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 5.603,35	R\$ 398,51	R\$ 1.673,74
Total do item 4									
5	SUPERESTRUTURA								
5.1	Longarina em concreto armado fck= 35 MPa - 0,25x0,90x12,00m	unid.	4,00	R\$ 5.000,00	R\$ 6.188,00	R\$ 4.764,76	R\$ 19.059,04	R\$ 1.423,24	R\$ 5.692,96
5.2	Longarina em concreto armado fck= 35 MPa - 0,25x0,90x5,00m	unid.	4,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.980,16	R\$ 1.524,72	R\$ 6.098,88	R\$ 455,44	R\$ 1.821,76
5.3	Transporte de longarinas 0,25x0,90x12,00m, por rodovia pavimentada	txkm	8,208,00	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 0,19	R\$ 1.559,52	R\$ 0,06	R\$ 492,48
5.4	Transporte de longarinas 0,25x0,90x5,00m, por rodovia pavimentada	txkm	3,420,00	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 0,19	R\$ 649,80	R\$ 0,06	R\$ 205,20
5.5	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	4,32	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 5.763,44	R\$ 398,51	R\$ 1.721,56
5.6	Vigotes Treliçados	m	680,00	R\$ 10,00	R\$ 12,38	R\$ 9,53	R\$ 6.480,40	R\$ 2,85	R\$ 1.938,00
5.7	Transporte de Vigotes Treliçados	txkm	3.468,00	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 0,19	R\$ 658,92	R\$ 0,06	R\$ 208,08
5.8	Concreto aparente, fck=25MPa "in loco"								
5.8.1	Concretagem de vigas e laje, fck=25MPa - Lançamento, adensamento e acabamento.	m³	12,75	R\$ 500,00	R\$ 618,80	R\$ 476,48	R\$ 6.075,12	R\$ 142,32	R\$ 1.814,58
5.8.3	Tela Q 196 malha 10x10	m²	93,50	R\$ 10,00	R\$ 12,38	R\$ 9,53	R\$ 891,06	R\$ 2,85	R\$ 266,48
5.8.4	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, 1 utilizações.	m²	20,24	R\$ 90,00	R\$ 111,38	R\$ 85,76	R\$ 1.735,78	R\$ 25,62	R\$ 518,55
Total do item 5.8									
5.9	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	32,00	R\$ 80,00	R\$ 99,01	R\$ 76,24	R\$ 2.439,68	R\$ 22,77	R\$ 728,64
5.10	Guarda Corpo em concreto armado	m³	3,40	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 4.536,04	R\$ 398,51	R\$ 1.354,93
Total do item 5									
6	ATERROS								
6.1	Escavação/carga/transporte Mat. Aterro DMT de 15 km, incluso empolamento 25 % ,para as cabeceiras da ponte	m³	2500,00	R\$ 9,00	R\$ 11,14	R\$ 8,58	R\$ 21.450,00	R\$ 2,56	R\$ 6.400,00
6.2	Espalhamento de material de 1ª categoria	m³	2500,00	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 0,95	R\$ 2.375,00	R\$ 0,29	R\$ 725,00
6.3	Compactação mecânica, sem controle do GC	m³	2500,00	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ 1,43	R\$ 3.575,00	R\$ 0,43	R\$ 1.075,00
Total do item 6									
Total do Orçamento									
									R\$ 292.262,75
									R\$ 87.365,43
									R\$ 379.628,18

Palmeira das Missões, 28 de dezembro de 2017

BDI utilizado 23,76%

William Art. Ledur
 ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

Sergio Luiz Ledur
 Engº Civil CREA-RS 46.541

06.283.997/0001-10
 ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA.
 Rodovia RS 569, Km 04, salas 2,3 e 5
 CEP 98.300-000
 PALMEIRA DAS MISSÕES - RS

ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA



ROD RS 569, KM 04, SALAS 2, 3 E 5, INTERIOR, PALMEIRA DAS MISSÕES/RS CEP: 98.300-000
 FONE/FAX: 55 3742 3675
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA N° 02/2017

Obra: Reconstrução de ponte sobre o Rio Morcego
 Concedente: Ministério da Integração Nacional - Secretaria Nacional de Defesa Civil
 Proponente: Prefeitura Municipal de Espumoso
 Local: Localidade São Domingos (Sédia Morta) - Coordenadas: 28° 51' 57" S - 52° 52' 02" O

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 48.706,17	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 48.706,17	12,83%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.273,01	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 16.273,01	4,29%
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 73.206,31	60,00%	R\$ 48.804,20	40,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 122.010,51	32,14%
4.0	MESOESTRUTURA	R\$ 33.731,04	40,00%	R\$ 50.596,55	60,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 84.327,59	22,21%
5.0	SUPERESTRUTURA	R\$ -	0,00%	R\$ 14.542,18	20,00%	R\$ 58.168,72	80,00%	R\$ 72.710,90	19,15%
6.0	ATERROS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 35.600,00	100,00%	R\$ 35.600,00	9,38%
TOTAL ETAPA		R\$ 171.916,52	45,29%	R\$ 113.942,94	30,01%	R\$ 93.768,72	24,70%	R\$ 379.628,18	100,00%
TOTAL ORÇAMENTO		R\$ 171.916,52	45,29%	R\$ 285.859,46	75,30%	R\$ 379.628,18	100,00%	R\$ 379.628,18	100,00%

Palmeira das Missões, 28 de dezembro de 2017

Wilson Art. Leal
 ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

06.283.997/0001-10
 ARTEBASE
 CONSTRUTORA LTDA.
 Rodovia RS 569, Km 04, salas 2,3 e 5
 CEP 98.300-000
 PALMEIRA DAS MISSÕES - RS

Wilson Art. Leal
 Eng. CIVIL CREA-RS 46.541

[Handwritten signature]

ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA



ROD RS 569, KM 04, SALAS 2, 3 E 5, INTERIOR, PALMEIRA DAS MISSÕES/RS CEP: 98.300-000
CNPJ: 06.283.997/0001-10 FONE/FAX: 55 3742 3675

Obra: Reconstrução de ponte sobre o Rio Morcego	
Objeto: Pontes Concorrência 02/2017	
PARÂMETROS DO BDI	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração 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%	-	1,02%	1,11%	1,21%
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, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,76%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Palmeira das Missões, 28 de dezembro de 2017

Wellson Artiz Ledur
ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:06.283.997/0001-10

06.283.997/0001-10
ARTEBASE
CONSTRUTORA LTDA.
Rodovia RS 569, Km 04, salas 2,3 e 5
CEP 98.300-000
PALMEIRA DAS MISSÕES - RS

Sergio Luiz Ledur
Eng.º Civil CREA-RS 46.541

ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA



ROD RS 569, KM 04, SALAS 2, 3 E 5, INTERIOR, PALMEIRA DAS MISSÕES/RS CEP: 98.300-000
 FONE/FAX: 55 3742 3675
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA N° 02/2017

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário s/ BDI	Custo Unitário c/ BDI	MATERIAL c/BDI		MÃO DE OBRA c/BDI		Preço Total c/BDI (RS)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
1	SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	R\$ 215,00	R\$ 266,08	R\$ 204,88	R\$ 2.458,56	R\$ 61,20	R\$ 734,40	R\$ 3.192,96
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	R\$ 220,00	R\$ 272,27	R\$ 209,65	R\$ 524,13	R\$ 62,62	R\$ 156,55	R\$ 680,68
1.3	Locação de obra	m²	98,00	R\$ 5,00	R\$ 6,19	R\$ 4,77	R\$ 467,46	R\$ 1,42	R\$ 139,16	R\$ 606,62
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	R\$ 7.000,00	R\$ 8.663,20	R\$ 6.670,66	R\$ 6.670,66	R\$ 1.992,54	R\$ 1.992,54	R\$ 8.663,20
1.5	Encargado geral com encargos (8h/dia x 5 dias/sem x 4 semanas/mês x 3 meses)	h	480,00	R\$ 17,00	R\$ 21,04	R\$ 16,20	R\$ 7.776,00	R\$ 4,84	R\$ 2.323,20	R\$ 10.099,20
1.6	Engenheiro Civil de Obra Pleno (8h/dia x 2 dias/sem x 4 semanas/mês x 3 meses)	h	192,00	R\$ 45,00	R\$ 55,69	R\$ 42,88	R\$ 8.232,96	R\$ 12,81	R\$ 2.459,52	R\$ 10.692,48
1.7	Demolição de estrutura de concreto armado	m³	110,00	R\$ 80,00	R\$ 99,01	R\$ 76,24	R\$ 8.386,40	R\$ 22,77	R\$ 2.504,70	R\$ 10.891,10
Total do item 1										
2	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	Ensecadeira de Madeira com parede simples	m²	61,20	R\$ 59,00	R\$ 73,02	R\$ 56,23	R\$ 3.441,28	R\$ 16,79	R\$ 1.027,55	R\$ 4.468,83
2.2	Sacos de areia para as ensecadeiras	m³	30,00	R\$ 27,00	R\$ 33,42	R\$ 25,73	R\$ 771,90	R\$ 7,69	R\$ 230,70	R\$ 1.002,60
2.3	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 2,00m	m³	178,00	R\$ 6,00	R\$ 7,43	R\$ 5,72	R\$ 1.018,16	R\$ 1,71	R\$ 304,38	R\$ 1.322,54
2.4	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 2,01m a 4,00m	m³	178,00	R\$ 8,00	R\$ 9,90	R\$ 7,62	R\$ 1.356,36	R\$ 2,28	R\$ 405,84	R\$ 1.762,20
2.5	Escavação manual de solos	m³	25,00	R\$ 27,00	R\$ 33,42	R\$ 25,73	R\$ 643,25	R\$ 7,69	R\$ 192,25	R\$ 835,50
Total do item 2										
3	INFRAESTRUTURA									
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Tubulões	m	216,00	R\$ 20,00	R\$ 24,75	R\$ 19,06	R\$ 4.116,96	R\$ 5,69	R\$ 1.229,04	R\$ 5.346,00
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Tubulões	m	270,00	R\$ 18,00	R\$ 22,28	R\$ 17,16	R\$ 4.633,20	R\$ 5,12	R\$ 1.382,40	R\$ 6.015,60
3.3	Tubulão a céu aberto Ø1,00m interno	m³	28,26	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 37.702,51	R\$ 398,51	R\$ 11.261,89	R\$ 48.964,40
3.4	Escavação manual campo aberto p/ tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m³	28,26	R\$ 100,00	R\$ 123,76	R\$ 95,30	R\$ 2.693,18	R\$ 28,46	R\$ 804,28	R\$ 3.497,46
3.5	Arrasamento de tubulação de concreto d=1,00 a 1,20m. (inclui encarrgado).	unid.	12,00	R\$ 110,00	R\$ 136,14	R\$ 104,83	R\$ 1.257,96	R\$ 31,31	R\$ 375,72	R\$ 1.633,68
3.6	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	21,92	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 29.244,13	R\$ 398,51	R\$ 8.735,34	R\$ 37.979,47
Total do item 3										
4	MESOESTRUTURA									
4.1	Cortina em Concreto Armado	m³	20,96	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 27.963,36	R\$ 398,51	R\$ 8.352,77	R\$ 36.316,13
4.2	Pilares de contraforte na cortina	m³	2,20	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 2.935,09	R\$ 398,51	R\$ 876,72	R\$ 3.811,81
Total do item 4										
5	SUPERESTRUTURA									
							R\$ 30.898,45		R\$ 9.229,49	R\$ 40.127,94
							R\$ 79.647,94		R\$ 23.788,67	R\$ 103.436,61
							R\$ 7.230,95		R\$ 2.160,72	R\$ 9.391,67

(Handwritten signatures and initials)

ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA.



ROD RS 569, KM 04, SALAS 2, 3 E 5, INTERIOR, PALMEIRA DAS MISSÕES/RS CEP: 98.300-000
 FONE/FAX: 55 3742 3675
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

5.1	Longarina em concreto armado fck= 35 MPa - 0,25x0,90x14,00m	unid.	6,00	R\$ 7.000,00	R\$ 8.663,20	R\$ 6.670,66	R\$ 40.023,96	R\$ 1.992,54	R\$ 11.955,24	R\$ 51.979,20
5.2	Transporte de longarinas 0,25x0,90x14,00m, por rodovia pavimentada	txkm	14,364,00	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 0,19	R\$ 2.729,16	R\$ 0,06	R\$ 861,84	R\$ 3.591,00
5.3	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	3,13	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 4.175,83	R\$ 398,51	R\$ 1.247,34	R\$ 5.423,17
5.4	Vigotes Treliçados	m	784,00	R\$ 10,00	R\$ 12,38	R\$ 9,53	R\$ 7.471,52	R\$ 2,85	R\$ 2.234,40	R\$ 9.705,92
5.5	Transporte de Vigotes Treliçados	txkm	3,998,40	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 0,19	R\$ 759,70	R\$ 0,06	R\$ 239,90	R\$ 999,60
5.6	Concreto aparente, fck=25MPa "in loco"	m³	14,70	R\$ 500,00	R\$ 618,80	R\$ 476,48	R\$ 7.004,26	R\$ 142,32	R\$ 2.092,10	R\$ 9.096,36
5.6.1	Concretagem de vigas e laje. fck=25MPa - Lançamento, adensamento e acabamento.	m²	107,80	R\$ 10,00	R\$ 12,38	R\$ 9,53	R\$ 1.027,33	R\$ 2,85	R\$ 307,23	R\$ 1.334,56
5.6.2	Tela Q 196 malha 10x10	m²	19,32	R\$ 70,00	R\$ 86,63	R\$ 66,71	R\$ 1.288,84	R\$ 19,92	R\$ 384,85	R\$ 1.673,69
5.6.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, 1 utilizações.	m²	19,32	R\$ 70,00	R\$ 86,63	R\$ 66,71	R\$ 1.288,84	R\$ 19,92	R\$ 384,85	R\$ 1.673,69
Total do item 5.6							R\$ 9.320,43		R\$ 2.784,18	R\$ 12.104,61
5.7	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	24,00	R\$ 80,00	R\$ 99,01	R\$ 76,24	R\$ 1.829,76	R\$ 22,77	R\$ 546,48	R\$ 2.376,24
5.8	Guarda Corpo em concreto armado	m³	2,80	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 3.735,56	R\$ 398,51	R\$ 1.115,83	R\$ 4.851,39
Total do item 5							R\$ 70.045,92		R\$ 20.985,21	R\$ 91.031,13
6	ATERROS									
6.1	Escavação/carga/transporte Mat. Aterro DMT de 15 km, incluso empolamento 25 %, para as cabeceiras da ponte	m³	3125,00	R\$ 8,00	R\$ 9,90	R\$ 7,62	R\$ 23.812,50	R\$ 2,28	R\$ 7.125,00	R\$ 30.937,50
6.2	Espalhamento de material de 1ª categoria	m³	3125,00	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 0,95	R\$ 2.968,75	R\$ 0,29	R\$ 906,25	R\$ 3.875,00
6.3	Compactação mecânica, sem controle do GC	m³	3125,00	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ 1,43	R\$ 4.468,75	R\$ 0,43	R\$ 1.343,75	R\$ 5.812,50
Total do item 6							R\$ 31.250,00		R\$ 9.375,00	R\$ 40.625,00
Total do Orçamento							R\$ 253.589,43		R\$ 75.849,16	R\$ 329.438,59

BDI utilizado 23,76%

Palmeira das Missões, 28 de dezembro de 2017

William Lety Leder
 ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

06.283.997/0001-10
 ARTEBASE
 CONSTRUTORA LTDA.
 Rodovia RS 569, Km 04, salas 2,3 e 5
 CEP 98.300-000
 PALMEIRA DAS MISSÕES - RS

Sergio Luiz Leder
 Engº Civil CREA-RS 46.541

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA



ROD RS 569, KM 04, SALAS 2, 3 E 5, INTERIOR, PALMEIRA DAS MISSÕES/RS CEP: 98.300-000
 FONE/FAX: 55 3742 3675
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA N° 02/2017

ITEM	SERVIÇOS	Mês 4		Mês 5		Mês 6		TOTAL	%	%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%			
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 44.826,24	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 44.826,24	100,00%	13,61%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.391,67	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 9.391,67	100,00%	2,85%
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 51.718,31	50,00%	R\$ 51.718,31	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 103.436,61	100,00%	31,40%
4.0	MESOESTRUTURA	R\$ 16.051,18	40,00%	R\$ 24.076,76	60,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 40.127,94	100,00%	12,18%
5.0	SUPERESTRUTURA	R\$ -	0,00%	R\$ 27.309,34	30,00%	R\$ 63.721,79	70,00%	R\$ 91.031,13	100,00%	27,63%
6.0	ATERROS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 40.625,00	100,00%	R\$ 40.625,00	100,00%	12,33%
TOTAL ETAPA		R\$ 121.987,39	37,03%	R\$ 103.104,41	31,30%	R\$ 104.346,79	31,67%	R\$ 329.438,59	100,00%	100,00%
TOTAL ORÇAMENTO		R\$ 121.987,39	37,03%	R\$ 225.091,80	68,33%	R\$ 329.438,59	100,00%	R\$ 329.438,59	100,00%	100,00%

Obra: Reconstrução de ponte sobre sangra
 Concedente: Ministério da Integração Nacional - Secretaria Nacional de Defesa Civil
 Proponente: Prefeitura Municipal de Espumoso
 Local: Localidade Serra dos Engenhos (Rincão dos Bois) - Coordenadas: 28° 55' 27" S - 52° 57' 56" O

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Palmeira das Missões, 28 de dezembro de 2017

William Art. Lueder
 ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

06.283.997/0001-10

ARTEBASE
 CONSTRUTORA LTDA.

Rodovia RS 569, Km 04, salas 2,3 e 5
 CEP 98.300-000

PALMEIRA DAS MISSÕES - RS

Sergio Augusto Lueder
 ENOP 0001/CREA-RS 46.541

[Handwritten signature]

ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA



ROD RS 569, KM 04, SALAS 2, 3 E 5, INTERIOR, PALMEIRA DAS MISSÕES/RS CEP: 98.300-000
CNPJ: 06.283.997/0001-10 FONE/FAX: 55 3742 3675

Obra: Reconstrução de ponte sobre sanga	
Objeto: Pontes Concorrência 02/2017	
PARÂMETROS DO BDI	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração 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%	-	1,02%	1,11%	1,21%
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, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,76%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Palmeira das Missões, 28 de dezembro de 2017

William Artur Ledur
ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:06.283.997/0001-10

06.283.997/0001-10
ARTEBASE
CONSTRUTORA LTDA.
Rodovia RS 569, Km 04, salas 2,3 e 5
CEP 98.300-000
PALMEIRA DAS MISSÕES - RS

Sergio Luiz Ledur
Eng. Civil CREA-RS 48.541

ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA



ROD RS 569, KM 04, SALAS 2, 3 E 5, INTERIOR, PALMEIRA DAS MISSÕES/RS CEP: 98.300-000
 CNPJ: 06.283.997/0001-10 FONE/FAX: 55 3742 3675

PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA N° 02/2017

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\$)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
1 SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	R\$ 215,00	R\$ 266,08	R\$ 204,88	R\$ 2.458,56	R\$ 61,20	R\$ 734,40	R\$ 3.192,96
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	R\$ 220,00	R\$ 272,27	R\$ 209,65	R\$ 524,13	R\$ 62,62	R\$ 156,55	R\$ 680,68
1.3	Locação de obra	m²	230,40	R\$ 5,00	R\$ 6,19	R\$ 4,77	R\$ 1.099,01	R\$ 1,42	R\$ 327,17	R\$ 1.426,18
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	R\$ 7.000,00	R\$ 8.663,20	R\$ 6.670,66	R\$ 6.670,66	R\$ 1.992,54	R\$ 1.992,54	R\$ 8.663,20
1.5	Encarregado geral com encargos (8h/dia x 5 dias/sem x 4 semanas/mês x 4 meses)	h	640,00	R\$ 17,00	R\$ 21,04	R\$ 16,20	R\$ 10.368,00	R\$ 4,84	R\$ 3.097,60	R\$ 13.465,60
1.6	Engenheiro Civil de Obra Pleno (8h/dia x 2 dias/sem x 4 semanas/mês x 4 meses)	h	256,00	R\$ 45,00	R\$ 55,69	R\$ 42,88	R\$ 10.977,28	R\$ 12,81	R\$ 3.279,36	R\$ 14.256,64
1.7	Demolição de estrutura de concreto armado	m³	250,00	R\$ 80,00	R\$ 99,01	R\$ 76,24	R\$ 19.060,00	R\$ 22,77	R\$ 5.692,50	R\$ 24.752,50
Total do item 1						R\$ 51.157,64			R\$ 15.280,12	R\$ 66.437,76
2 MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	Ensecadeira de Madeira com parede simples	m²	228,14	R\$ 59,00	R\$ 73,02	R\$ 56,23	R\$ 12.828,31	R\$ 16,79	R\$ 3.830,47	R\$ 16.658,78
2.2	Sacos de areia para as ensecadeiras	m³	140,00	R\$ 27,00	R\$ 33,42	R\$ 25,73	R\$ 3.602,20	R\$ 7,69	R\$ 1.076,60	R\$ 4.678,80
2.3	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 2,00m	m³	264,68	R\$ 6,00	R\$ 7,43	R\$ 5,72	R\$ 1.513,97	R\$ 1,71	R\$ 452,60	R\$ 1.966,57
2.4	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 2,01m a 4,00m	m³	528,36	R\$ 8,00	R\$ 9,90	R\$ 7,62	R\$ 4.026,10	R\$ 2,28	R\$ 1.204,66	R\$ 5.230,76
2.5	Escavação manual de solos	m³	90,00	R\$ 27,00	R\$ 33,42	R\$ 25,73	R\$ 2.315,70	R\$ 7,69	R\$ 692,10	R\$ 3.007,80
2.6	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 2,01m a 4,00m (remoção de material para limpeza do canal)	m³	1.840,00	R\$ 6,00	R\$ 7,43	R\$ 5,72	R\$ 10.524,80	R\$ 1,71	R\$ 3.146,40	R\$ 13.671,20
Total do item 2						R\$ 34.811,08			R\$ 10.402,83	R\$ 45.213,91
3 INFRAESTRUTURA										
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Tubulões	m	324,00	R\$ 20,00	R\$ 24,75	R\$ 19,06	R\$ 6.175,44	R\$ 5,69	R\$ 1.843,56	R\$ 8.019,00
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Tubulões	m	405,00	R\$ 18,00	R\$ 22,28	R\$ 17,16	R\$ 6.949,80	R\$ 5,12	R\$ 2.073,60	R\$ 9.023,40
3.3	Tubulão a céu aberto Ø1,00m interno	m³	56,52	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 75.405,03	R\$ 398,51	R\$ 22.923,79	R\$ 97.928,82
3.4	Escavação manual campo aberto p/ tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m³	56,52	R\$ 100,00	R\$ 123,76	R\$ 95,30	R\$ 5.386,36	R\$ 28,46	R\$ 1.608,56	R\$ 6.994,92
3.5	Arrastamento de tubulação de concreto q=1,00 a 1,20m. (Inclui encarregado).	unid.	18,00	R\$ 110,00	R\$ 136,14	R\$ 104,83	R\$ 1.886,94	R\$ 31,31	R\$ 563,58	R\$ 2.450,52
3.6	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	25,10	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 33.486,66	R\$ 398,51	R\$ 10.002,60	R\$ 43.489,26
3.7	Bloco de Fundação em Concreto Armado	m³	12,64	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 16.863,40	R\$ 398,51	R\$ 5.037,17	R\$ 21.900,57
3.8	Muro de gabiões tipo caixa	m³	280,00	R\$ 300,00	R\$ 371,28	R\$ 285,89	R\$ 80.049,20	R\$ 85,39	R\$ 23.909,20	R\$ 103.958,40
Total do item 3						R\$ 226.202,83			R\$ 67.562,06	R\$ 293.764,89
4 MESOESTRUTURA										

(Handwritten signatures and initials)

ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA.



ROD RS 569, KM 04, SALAS 2, 3 E 5, INTERIOR, PALMEIRA DAS MISSÕES/RS CEP: 98.300-000
 FONE/FAX: 55 3742 3675
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

4.1	Pilar em concreto armado Ø60cm interno	m³	5,44	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 7.257,67	R\$ 398,51	R\$ 2.167,89	R\$ 9.425,56
4.2	Transversina intermediária em Concreto Armado	m³	3,60	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 4.802,87	R\$ 398,51	R\$ 1.434,64	R\$ 6.237,51
4.3	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	6,30	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 8.405,02	R\$ 398,51	R\$ 2.510,61	R\$ 10.915,63
4.4	Cortina em Concreto Armado	m³	40,49	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 54.018,92	R\$ 398,51	R\$ 16.135,67	R\$ 70.154,59
4.5	Pilares de contraforte na cortina	m³	4,40	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 5.870,17	R\$ 398,51	R\$ 1.753,44	R\$ 7.623,61
Total do item 4										
5	SUPERESTRUTURA									
5.1	Longarina em concreto armado fck= 35 MPa - 0,25x0,90x11,00m	unid.	12,00	R\$ 5.000,00	R\$ 6.188,00	R\$ 4.764,76	R\$ 57.177,12	R\$ 1.423,24	R\$ 17.078,88	R\$ 74.256,00
5.2	Longarina em concreto armado fck= 35 MPa - 0,25x0,90x14,00m	unid.	6,00	R\$ 7.000,00	R\$ 8.663,20	R\$ 6.670,66	R\$ 40.023,96	R\$ 1.992,54	R\$ 11.955,24	R\$ 51.979,20
5.3	Transporte de longarinas 0,25x0,90x11,00m, por rodovia pavimentada	txkm	26.676,00	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 0,19	R\$ 5.068,44	R\$ 0,06	R\$ 1.600,56	R\$ 6.669,00
5.4	Transporte de longarinas 0,25x0,90x14,00m, por rodovia pavimentada	txkm	14.364,00	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 0,19	R\$ 2.729,16	R\$ 0,06	R\$ 861,84	R\$ 3.591,00
5.5	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	9,31	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 12.420,75	R\$ 398,51	R\$ 3.710,13	R\$ 16.130,88
5.6	Vigotes Treliçados	m	1.844,00	R\$ 10,00	R\$ 12,38	R\$ 9,53	R\$ 17.573,32	R\$ 2,85	R\$ 5.255,40	R\$ 22.828,72
5.7	Transporte de Vigotes Treliçados	txkm	9.404,00	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 0,19	R\$ 1.786,76	R\$ 0,06	R\$ 564,24	R\$ 2.351,00
5.8	Concreto aparente, fck=25MPa "in loco"									
5.8.1	Concreto de vigas e laje, fck=25MPa - Lançamento, adensamento e acabamento.	m³	34,56	R\$ 500,00	R\$ 618,80	R\$ 476,48	R\$ 16.467,15	R\$ 142,32	R\$ 4.918,58	R\$ 21.385,73
5.8.3	Tela Q 196 malha 10x10	m²	253,44	R\$ 10,00	R\$ 12,38	R\$ 9,53	R\$ 2.415,28	R\$ 2,85	R\$ 722,30	R\$ 3.137,58
5.8.4	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, 1 utilizações.	m²	39,01	R\$ 70,00	R\$ 86,63	R\$ 66,71	R\$ 2.602,36	R\$ 19,92	R\$ 777,08	R\$ 3.379,44
Total do item 5.8										
5.9	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	72,00	R\$ 80,00	R\$ 99,01	R\$ 76,24	R\$ 5.489,28	R\$ 22,77	R\$ 1.639,44	R\$ 7.128,72
5.10	Guarda Corpo em concreto armado	m³	7,20	R\$ 1.400,00	R\$ 1.732,64	R\$ 1.334,13	R\$ 9.605,74	R\$ 398,51	R\$ 2.869,27	R\$ 12.475,01
Total do item 5										
6	ATERROS									
6.1	Escavação/carga/transporte Mat. Aterro DMT de 15 km, incluso empolamento 25 % ,para as cabeceiras da ponte	m³	7800,00	R\$ 8,00	R\$ 9,90	R\$ 7,62	R\$ 59.436,00	R\$ 2,28	R\$ 17.784,00	R\$ 77.220,00
6.2	Espalhamento de material de 1ª categoria	m³	7800,00	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 0,95	R\$ 7.410,00	R\$ 0,29	R\$ 2.262,00	R\$ 9.672,00
6.3	Compactação mecânica, sem controle do GC	m³	7800,00	R\$ 1,50	R\$ 1,86	R\$ 1,43	R\$ 11.154,00	R\$ 0,43	R\$ 3.354,00	R\$ 14.508,00
Total do item 6										
Total do Orçamento										
										R\$ 23.400,00
										R\$ 101.400,00
										R\$ 836.485,74

BDI utilizado

23,76%

Palmeira das Missões, 28 de dezembro de 2017

Wilson Art. Lueder
 ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

Sergio Ludy Lueder
 Engº Civil CREA-RS 46.541

[Handwritten signature]

06.283.997/0001-10
 ARTEBASE
 CONSTRUTORA LTDA.
 Rodovia RS 569, Km 04, salas 2,3 e 5
 CEP 98.300-000
 PALMEIRA DAS MISSÕES - RS

ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA



ROD RS 569, KM 04, SALAS 2, 3 E 5, INTERIOR, PALMEIRA DAS MISSÕES/RS CEP: 98.300-000
 FONE/FAX: 55 3742 3675
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA N° 02/2017

ITEM	SERVIÇOS	Mês 1		Mês 2		Mês 3		%	Mês 3	%	TOTAL	%
		R\$	%	R\$	%	R\$	%					
1.0	SERVICIOS INICIAIS	R\$ 66.437,76	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 66.437,76	7,94%	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 45.213,91	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 45.213,91	5,41%	
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 58.752,98	20,00%	R\$ 176.258,93	60,00%	R\$ 58.752,98	20,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 293.764,89	35,12%	
4.0	MESOESTRUTURA	R\$ -	0,00%	R\$ 52.178,45	50,00%	R\$ 52.178,45	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 104.356,90	12,48%	
5.0	SUPERESTRUTURA	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 112.656,14	50,00%	R\$ 112.656,14	50,00%	R\$ 225.312,28	26,94%	
6.0	ATERROS	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 10.140,00	10,00%	R\$ 91.260,00	90,00%	R\$ 101.400,00	12,12%	
TOTAL ETAPA		R\$ 170.404,65	20,37%	R\$ 228.437,38	27,31%	R\$ 233.727,57	27,94%	R\$ 203.916,14	24,38%	R\$ 836.485,74	100,00%	
TOTAL ORÇAMENTO		R\$ 170.404,65	20,37%	R\$ 398.842,03	47,68%	R\$ 632.569,60	75,62%	R\$ 836.485,74	100,00%	R\$ 836.485,74	100,00%	

Obra: Reconstrução de ponte sobre o Rio Butiá
 Concedente: Ministério da Integração Nacional - Secretaria Nacional de Defesa Civil
 Proponente: Prefeitura Municipal de Espumoso
 Local: Localidade Pontão dos Manecos - Coordenadas: 28° 51' 57" S - 52° 52' 02" O

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Palmeira das Missões, 28 de dezembro de 2017

William Artur Ledur
 ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

06.283.997/0001-10

ARTEBASE
 CONSTRUTORA LTDA.

Rodovia RS 569, Km 04, salas 2,3 e 5
 CEP 98.300-000

PALMEIRA DAS MISSÕES - RS

Sergio Luiz Ledur
 EMPREGADO OCREA-RS 46.541

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA.



ROD RS 569, KM 04, SALAS 2, 3 E 5, INTERIOR, PALMEIRA DAS MISSÕES/RS CEP: 98.300-000
CNPJ: 06.283.997/0001-10 FONE/FAX: 55 3742 3675

Obra: Reconstrução de ponte sobre o Rio Butiá	
Objeto: Pontes Concorrência 02/2017	
PARÂMETROS DO BDI	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração 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%	-	1,02%	1,11%	1,21%
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, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,76%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Palmeira das Missões, 28 de dezembro de 2017

Wilson Luiz Ledur
ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:06.283.997/0001-10

06.283.997/0001-10

ARTEBASE
CONSTRUTORA LTDA.

Rodovia RS 569, Km 04, salas 2,3 e 5
CEP 98.300-000

PALMEIRA DAS MISSÕES - RS

Sergio Luiz Ledur
Engº Civil CREA-RS 46.541

ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA



ROD RS 569, KM 04, SALAS 2, 3 E 5, INTERIOR, PALMEIRA DAS MISSÕES/RS CEP: 98.300-000
 FONE/FAX: 55 3742 3675
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

PLANILHA DE ORÇAMENTO

CONCORRÊNCIA N° 02/2017

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\$)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
SERVIÇOS INICIAIS										
1	Barracão de Bueiro - Galeria pré-moldada 2,00x2,00x8,75m	m²	8,00	R\$ 215,00	R\$ 266,08	R\$ 204,88	R\$ 1.639,04	R\$ 61,20	R\$ 489,60	R\$ 2.128,64
1.1	Placa de Obra	m²	2,50	R\$ 220,00	R\$ 272,27	R\$ 209,65	R\$ 524,13	R\$ 62,62	R\$ 156,55	R\$ 680,68
1.2	Placa de Obra	m²	33,50	R\$ 5,00	R\$ 6,19	R\$ 4,77	R\$ 159,80	R\$ 1,42	R\$ 47,57	R\$ 207,37
1.3	Locação de obra	unid.	1,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.950,40	R\$ 3.811,81	R\$ 3.811,81	R\$ 1.138,59	R\$ 1.138,59	R\$ 4.950,40
1.4	Mobilização e Desmobilização						R\$ 6.134,78		R\$ 1.832,31	R\$ 7.967,09
Total do item 1										
MOVIMENTO DE TERRA										
2	Escavação mecânica de solo 2ª categoria até 2,00m	m³	107,20	R\$ 6,00	R\$ 7,43	R\$ 5,72	R\$ 613,18	R\$ 1,71	R\$ 183,31	R\$ 796,49
2.1	Aquisição de pedra britada nº 5, para conformação da base de apoios com altura de 20cm	m³	8,64	R\$ 50,00	R\$ 61,88	R\$ 47,65	R\$ 411,70	R\$ 14,23	R\$ 122,95	R\$ 534,65
2.2	Transporte de pedra britada nº 5 para conformação da base de apoio DMT=15Km	txkm	220,40	R\$ 0,70	R\$ 0,87	R\$ 0,67	R\$ 147,67	R\$ 0,20	R\$ 44,08	R\$ 191,75
2.3	Compactação mecânica, sem contole do GC	m³	8,64	R\$ 4,90	R\$ 6,06	R\$ 4,67	R\$ 40,35	R\$ 1,39	R\$ 12,01	R\$ 52,36
2.4							R\$ 1.212,90		R\$ 362,35	R\$ 1.575,25
Total do item 2										
INFRAESTRUTURA										
3	Radier Concreto Armado, espessura de 30cm, galerias 2,00x2,00m (internas)	m³	10,05	R\$ 640,00	R\$ 792,06	R\$ 609,89	R\$ 6.129,39	R\$ 182,17	R\$ 1.830,81	R\$ 7.960,20
3.1							R\$ 6.129,39		R\$ 1.830,81	R\$ 7.960,20
Total do item 3										
MESOESTRUTURA										
4	Galeria de concreto armado 2,00mx2,00mx1,25m (dimensões internas) - Classe 45 ton	unid.	7,00	R\$ 2.350,00	R\$ 2.908,36	R\$ 2.239,44	R\$ 15.676,08	R\$ 668,92	R\$ 4.682,44	R\$ 20.358,52
4.1	Rejuntamento interno e externo das galerias	unid.	7,00	R\$ 60,00	R\$ 74,26	R\$ 57,18	R\$ 400,26	R\$ 17,08	R\$ 119,56	R\$ 519,82
4.2	Transporte de Galerias Premoldadas	txkm	8.400,00	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 0,39	R\$ 3.276,00	R\$ 0,12	R\$ 1.008,00	R\$ 4.284,00
4.3	Montagem das Galerias Premoldadas	h	3,50	R\$ 200,00	R\$ 247,52	R\$ 190,59	R\$ 667,07	R\$ 56,93	R\$ 199,26	R\$ 866,33
4.4	Alas de contenção de galerias	m³	3,75	R\$ 1.340,00	R\$ 1.658,38	R\$ 1.276,95	R\$ 4.788,56	R\$ 381,43	R\$ 1.430,36	R\$ 6.218,92
4.5							R\$ 24.809,97		R\$ 7.439,62	R\$ 32.247,59
Total do item 4										
Total do Orçamento										
										R\$ 38.285,04
										R\$ 11.465,09
										R\$ 49.750,13

BDI utilizado

23,76%

William Luiz Ledur
 ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

06.283.997/0001-10
 ARTEBASE
 CONSTRUTORA LTDA.
 Rodovia RS 569, Km 04, salas 2,3 e 5
 CEP 98.300-000
 PALMEIRA DAS MISSÕES - RS

Palmeira das Missões, 28 de dezembro de 2017

William Luiz Ledur
 Eng. Civil CREA-RS 46.541

ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA



ROD RS 569, KM 04, SALAS 2, 3 E 5, INTERIOR, PALMEIRA DAS MISSÕES/RS CEP: 98.300-000
 CNPJ: 06.283.997/0001-10 FONE/FAX: 55 3742 3675

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA N° 02/2017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	SERVIÇOS	Mês 1	%	Mês 2	%	TOTAL	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 7.967,09	100,00%	R\$ -	0,00%	7.967,09	16,01%	R\$ 7.967,09	16,01%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.575,25	100,00%	R\$ -	0,00%	1.575,25	3,17%	R\$ 1.575,25	3,17%
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 7.960,20	100,00%	R\$ -	0,00%	7.960,20	16,00%	R\$ 7.960,20	16,00%
4.0	MESOESTRUTURA	R\$ 6.449,52	20,00%	R\$ 25.798,07	80,00%	32.247,59	64,82%	R\$ 32.247,59	64,82%
	TOTAL ETAPA	R\$ 23.952,06	48,14%	R\$ 25.798,07	51,86%	49.750,13	100,00%	R\$ 49.750,13	100,00%
	TOTAL ORÇAMENTO	R\$ 23.952,06	48,14%	R\$ 49.750,13	100,00%	49.750,13	100,00%	R\$ 49.750,13	100,00%

Obra: Reconstrução de bueiro - Galeria pré-moldada 2,00x2,00x8,75m

Concedente: Ministério da Integração Nacional - Secretaria Nacional de Defesa Civil

Proponente: Prefeitura Municipal de Espumoso

Local: Reconstrução de Bueiro na localidade Pontão dos Cavalli - Espumoso / RS. Coordenadas: Latitude 28° 49' 24" S - Longitude: 52° 51' 50" O

Palmeira das Missões, 28 de dezembro de 2017

Willson Art. Lueder
 ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 06.283.997/0001-10

06.283.997/0001-10

ARTEBASE
 CONSTRUTORA LTDA.

Rodovia RS 569, Km 04, salas 2,3 e 5
 CEP 98.300-000

PALMEIRA DAS MISSÕES - RS

Sergio Luiz Lueder
 EMP. CIV. CREA-RS 46.541

ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA.

ROD RS 569, KM 04, SALAS 2, 3 E 5, INTERIOR, PALMEIRA DAS MISSÕES/RS CEP: 98.300-000
CNPJ: 06.283.997/0001-10 FONE/FAX: 55 3742 3675



Obra: Reconstrução de bueiro - Galeria pré-moldada 2,00x2,00x8,75m	
Objeto: Pontes Concorrência 02/2017	
PARÂMETROS DO BDI	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração 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%	-	1,02%	1,11%	1,21%
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, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,76%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Palmeira das Missões, 28 de dezembro de 2017

William Ortiz Ledur
ARTEBASE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:06.283.997/0001-10

06.283.997/0001-10
ARTEBASE
CONSTRUTORA LTDA.
Rodovia RS 569, Km 04, salas 2,3 e 5
CEP 98.300-000
PALMEIRA DAS MISSÕES - RS

Sérgio Luiz Ledur
Eng. Civil CREA-RS 46.541



[Handwritten marks]