

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRES FORQUILHAS
CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 002/2024

PROPOSTA DE PREÇO

Ao

Exmo. Sr. Pregoeiro

Apresentamos abaixo nossa proposta para a Contratação de empresa para execução da Ponte sobre o Rio Pedras Brancas, no município de Tres Forquilhas - RS, com fornecimento de material e mão de obra, englobando todos as disposições aludidas conforme edital e seus anexos e declaramos que estamos de acordo com as condições da CONCORRENCIA NA FORMA ELETRÔNICA Nº 002/2024, na hipótese do art. 75, inciso VIII, nos termos da Lei n. 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei complementar n. 123/06 e suas alterações e demais legislação aplicável.

Propomos o Valor Total de **R\$ 1.690.000,00 (hum milhão , seiscientos e noventa mil reais)**

- 1 – Proposta contendo valor unitário e total geral;
- 2 – Validade da proposta: 90 (noventa) dias;
- 3 – Prazo de execução 240 dias
- 4 – Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro nos moldes dos Anexos;
- 5 – BDI e Encargos Sociais anexos;



CNPJ: 21.228.501/0001-08

E-MAIL: jbastian@jbastian.com.br

TELEFONE: 51991511989 / 5130601650

BANCO: BANCO SANTANDER

AGÊNCIA: 1018

CONTA CORRENTE: 13002265-3

Porto Alegre , 26 de novembro de 2024.

JORGE
VASCONCELLOS

BASTIAN:21312028068

Assinado de forma digital por
JORGE VASCONCELLOS
BASTIAN:21312028068
Dados: 2024.11.26 15:39:52 -03'00'

Engº Jorge Vasconcellos Bastian
CPF.: 213.120.280/68

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRES FORQUILHAS
CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 002/2024

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		
ITEM	COMPONENTE	%
A	Bonificação	7,14
A.1	Lucro	7,14
B	Despesas Indiretas	7,21
B.1	Seguro + Garantia	0,81
B.2	Risco	1,46
B.3	Despesas Financeiras	0,94
B.4	Administração Central	4,00
C	Tributos	6,65
C.1	COFINS	3,00
C.2	PIS	0,65
C.3	ISS	3,00
C.4	CPRB	
		23,12

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI PARA OBRA , CONFORME DETERMINAÇÃO DE
ACÓRDÃO 2.622/13 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO E CPRB CONFORME A LEI

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

JORGE
VASCONCELLOS
BASTIAN:2131202806
8

Assinado de forma digital
por JORGE VASCONCELLOS
BASTIAN:21312028068
Dados: 2024.11.25 10:28:35
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRES FORQUILHAS
CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 002/2024

ENCARGOS SOCIAIS
MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO

A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	
A.1	INSS	20,00%
A.2	FGTS	8,00%
A.3	Salario Educação	2,50%
A.4	SESI	1,50%
A.5	SENAI	1,00%
A.6	SEBRAE	0,60%
A.7	INCRA	0,20%
A.8	Seguro Acidente	3,00%
		36,80%
B	ENCARGOS TRABALHISTA	
B.1	Férias gozadas	7,99%
B.2	Repouso semanal remunerado	0,00%
B.3	Feriados	0,00%
B.4	Auxilio enfermidade	0,66%
B.5	Acidente do trabalho	0,08%
B.6	Licença paternidade	0,05%
B.7	Faltas justificadas	0,56%
B.8	13% salario	8,33%
B.9	Dias de chuva	0,00%
B.10	Salario Maternidade	0,03%
		17,70%
C	ENCARGOS INDENIZATORIOS	
C.1	Aviso previo indenizado	3,47%
C.2	Aviso previo trabalhado	0,08%
C.3	Férias indenizadas	2,61%
C.4	Deposito recisão sem justa causa	2,11%
C.5	Indenização adicional	0,29%
		8,56%
D	INCIDENCIAS CUMULATIVAS	
D.1	Incidencia de A sobre B	6,51%
D.2	Reincidencia do FGTS sobre aviso previo indenizado	0,31%
		6,82%
	TOTAL A + B + C + D	69,88%

JORGE VASCONCELLOS
BASTIAN:21312028068

Assinado de forma digital por
JORGE VASCONCELLOS
BASTIAN:21312028068
Dados: 2024.11.25 10:29:20 -03'00'

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PARCELAS	MES 1	MÊS 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	13,73%	12,35%	12,32%	12,32%	12,32%	12,32%	12,32%	12,32%
		142.101,03	19.510,47	17.549,48	17.506,85	17.506,85	17.506,85	17.506,85	17.506,85	17.506,85
2	INFRAESTRUTURA	100,00%	18,44%	18,44%	28,73%	24,55%	9,84%			
		829.127,35	152.891,08	152.891,08	238.208,29	203.550,76	81.586,13	0,00	0,00	0,00
3	MESOESTRUTURA	100,00%					79,00%	21,00%		
		46.932,19	0,00	0,00	0,00	0,00	37.076,43	9.855,76	0,00	0,00
4	SUPERESTRUTURA	100,00%					17,72%	37,55%	26,98%	17,75%
		671.839,43	0,00	0,00	0,00	0,00	119.049,95	252.275,71	181.262,28	119.251,50
	PERCENTUAL		10,20%	10,09%	15,13%	13,08%	15,10%	16,55%	11,76%	8,09%
	VALOR		172.401,55	170.440,56	255.715,13	221.057,61	255.219,36	279.638,31	198.769,13	136.758,35
	PERCENTUAL ACUMULADO		10,20%	20,29%	35,42%	48,50%	63,60%	80,15%	91,91%	100,00%
	VALOR ACUMULADO	1.690.000,00	172.401,55	342.842,12	598.557,25	819.614,86	1.074.834,22	1.354.472,53	1.553.241,65	1.690.000,00

JORGE
VASCONCELLOS
BASTIAN:21312028068

Assinado de forma digital por
JORGE VASCONCELLOS
BASTIAN:21312028068
Dados: 2024.11.26 15:38:52
-03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	UNITARIO S/BDI	UNITARIO C/BDI	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					142.101,03
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m2	4,50	299,43	368,65	1.658,87
1.2	Administração direta	und	8,00	12.927,39	15.916,20	127.329,60
1.3	Serviço de topografia	m	300,00	0,93	1,14	342,00
1.4	Locação de container 2,30x6,00m , alt 2,50m, com 1 sanitario, para escritorio, completo , sem divisorias internas	und	8,00	1.296,56	1.596,32	12.770,56
2	INFRAESTRUTURA					829.127,35
2.1	ESTACA RAIZ					611.768,18
2.1.1	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 40 cm - confecção	m	200,00	1.795,63	2.210,77	442.154,00
2.1.2	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	m	100,00	225,20	277,26	27.726,00
2.1.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.965,52	11,39	14,02	55.596,58
2.1.4	Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 400 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	11,76	930,92	1.146,14	13.478,59
2.1.5	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm ²	m ³	270,62	218,54	269,06	72.813,01
2.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO					85.276,30
2.2.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	56,16	78,86	97,09	5.452,56
2.2.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.139,74	11,39	14,02	44.019,15
2.2.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h - areia e brita comerciais	m ³	45,54	460,32	566,74	25.809,34
2.2.4	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m ³	45,54	3,22	3,96	180,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	UNITARIO S/BDI	UNITARIO C/BDI	PREÇO TOTAL
2.2.5	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	45,54	54,09	66,59	3.032,50
2.2.6	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,90	439,46	541,06	1.027,99
2.2.7	Transporte de concreto fck30Mpa - confecção em central dosadora de 30m³/h - areia e brita	txkm	7.104,24	0,65	0,80	5.754,43
2.3	ENCONTROS					50.649,40
2.3.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	52,62	94,71	116,60	6.135,48
2.3.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.021,63	11,39	14,02	28.343,24
2.3.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	20,63	460,32	566,74	11.691,84
2.3.4	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	20,63	3,22	3,96	81,68
2.3.5	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,77	439,46	541,06	416,61
2.3.6	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	20,63	54,09	66,59	1.373,74
2.3.7	Transporte de concreto fck30Mpa - confecção em central dosadora de 30m³/h - areia e brita	txkm	3.218,28	0,65	0,80	2.606,81
2.4	ALAS DE CONTENÇÃO					52.937,96
2.4.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	80,71	94,71	116,60	9.410,78
2.4.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.170,40	11,39	14,02	30.429,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	UNITARIO S/BDI	UNITARIO C/BDI	PREÇO TOTAL
2.4.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	10,07	460,32	566,74	5.707,07
2.4.4	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	10,07	439,46	541,06	5.448,36
2.4.5	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	10,07	54,09	66,59	670,56
2.4.6	Transporte de concreto fck30Mpa - confecção em central dosadora de 30m3/h - areia e brita	txkm	1.570,61	0,65	0,80	1.272,19
2.5	LAJE DE TRANSIÇÃO					28.495,51
2.5.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,20	78,86	97,09	990,31
2.5.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	956,81	11,39	14,02	13.414,46
2.5.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	10,80	460,32	566,74	6.120,79
2.5.4	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	10,80	439,46	541,06	5.843,33
2.5.5	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	10,80	3,22	3,96	42,76
2.5.6	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	10,80	54,09	66,59	719,17
2.5.7	Transporte de concreto fck30Mpa - confecção em central dosadora de 30m3/h - areia e brita	txkm	1.684,80	0,65	0,80	1.364,69
3	MESOESTRUTURA					46.932,19
3.1	PILARES CIRCULARES D=80CM					27.240,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	UNITARIO S/BDI	UNITARIO C/BDI	PREÇO TOTAL
3.1.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	42,98	94,71	116,60	5.011,46
3.1.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.117,13	11,39	14,02	15.662,15
3.1.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	8,60	460,32	566,74	4.873,96
3.1.4	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	8,60	3,22	3,96	34,05
3.1.5	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	8,60	54,09	66,59	572,67
3.1.6	Transporte de concreto fck30Mpa - confecção em central dosadora de 30m3/h - areia e brita	txkm	1.341,60	0,65	0,80	1.086,69
3.2	TRAVESSA CENTRAL					19.691,21
3.2.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,64	94,71	116,60	2.173,42
3.2.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.117,13	11,39	14,02	15.662,15
3.2.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	2,43	460,32	566,74	1.377,17
3.2.4	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	2,43	3,22	3,96	9,62
3.2.5	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	2,43	54,09	66,59	161,80
3.2.6	Transporte de concreto fck30Mpa - confecção em central dosadora de 30m3/h - areia e brita	txkm	379,08	0,65	0,80	307,05
4	SUPERESTRUTURA					671.839,43
4.1	VIGAS LONGARINAS PRE-MOLDADAS L=20,00M					237.952,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	UNITARIO S/BDI	UNITARIO C/BDI	PREÇO TOTAL
4.1.1	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	4,00	3.997,05	4.921,16	19.684,64
4.1.2	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t	un	4,00	3.192,11	3.930,12	15.720,48
4.1.3	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	375,00	94,71	116,60	43.725,00
4.1.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5.730,78	11,39	14,02	80.345,52
4.1.5	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.423,04	10,85	13,35	18.983,35
4.1.6	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	45,72	375,63	462,47	21.144,13
4.1.7	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	45,72	3,22	3,96	181,05
4.1.8	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	45,72	54,09	66,59	3.044,48
4.1.9	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas D = 12,7 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão	un	24,00	589,40	725,66	17.415,84
4.1.10	Bainha metálica diâmetro 55 mm para 7 cordoalhas D = 12,7 mm, semi-rígida, redonda, com montagem e injeção de nata de cimento	m	250,28	38,72	47,67	11.930,84
4.1.11	Transporte de concreto fck30Mpa - confecção em central dosadora de 30m³/h - areia e brita	txkm	7.132,32	0,65	0,80	5.777,18
4.2	VIGAS TRANSVERSINAS					60.733,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	UNITARIO S/BDI	UNITARIO C/BDI	PREÇO TOTAL
4.2.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	35,57	94,71	116,60	4.147,45
4.2.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.882,75	11,39	14,02	54.436,15
4.2.3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	3,26	375,63	462,47	1.507,65
4.2.4	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3,26	3,22	3,96	12,90
4.2.5	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	3,26	54,09	66,59	217,07
4.2.6	Transporte de concreto fck30Mpa - confecção em central dosadora de 30m3/h - areia e brita	txkm	508,56	0,65	0,80	411,93
4.3	LAJE DO TABULEIRO E GUARDA RODAS					145.001,07
4.3.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	623,82	78,86	97,09	60.566,67
4.3.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.732,94	11,39	14,02	52.335,81
4.3.3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	48,68	375,63	462,47	22.513,04
4.3.4	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	48,68	3,22	3,96	192,76
4.3.5	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	48,68	54,09	66,59	3.241,59
4.2.6	Transporte de concreto fck30Mpa - confecção em central dosadora de 30m3/h - areia e brita	txkm	7.594,08	0,65	0,80	6.151,20
4.4	LAJOTAS PRE-MOLDADAS L1					108.779,42
4.4.1	Formas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	252,80	78,86	97,09	24.544,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	UNITARIO S/BDI	UNITARIO C/BDI	PREÇO TOTAL
4.4.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.781,38	11,39	14,02	67.034,94
4.4.3	Concreto para bombeamento fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	20,40	375,63	462,47	9.434,39
4.4.4	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	20,40	3,22	3,96	80,77
4.4.5	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	40,00	59,24	72,93	2.917,20
4.4.6	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h	m³	20,40	54,09	66,59	1.358,43
4.4.7	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m	t	40,00	16,89	20,79	831,60
4.4.8	Transporte de concreto fck30Mpa - confecção em central dosadora de 30m³/h - areia e brita	txkm	3.182,40	0,65	0,80	2.577,75
4.5	ACABAMENTOS					119.373,28
4.5.1	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	246,00	99,44	122,43	30.117,78
4.5.2	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação	m	123,00	88,14	108,51	13.346,73
4.5.3	Lábios poliméricos 20 x 30 mm em junta de pavimento de concreto - confecção e assentamento	m	31,50	30,63	37,71	1.187,86
4.5.4	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm - fornecimento e instalação	m	31,50	563,31	693,54	21.846,51
4.5.5	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	60,00	715,76	881,24	52.874,40
				TOTAL		1.690.000,00

JORGE VASCONCELLOS
BASTIAN:21312028068

 Assinado de forma digital por
 JORGE VASCONCELLOS
 BASTIAN:21312028068
 Dados: 2024.11.26 15:39:24 -03'00'