CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA
Pré-moldados em concreto e Construção Civil
CNPJ:03.337.199/0001-36
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com
Telefone/Fax:(55)3742 2600

797

PROPOSTA DE PREÇOS

A
PREFEITURA MUNICIPIPAL DE SINIMBU/RS

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.° 004/2018

TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE

DADOS DA LICITAÇÃO

DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: 21/02/2018

HORÁRIO:09:00

LOCAL DE ABERTURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU

OBJETO: **Reconstrução de 04 pontes em localidades do interior do Município de Sinimbu, conforme especificações técnicas do projeto básico**

DADOS DO FORNECEDOR
FORNECEDOR: CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA
ENDEREÇO: RUA PRINCIPAL S/N° DISTRITO INDUSTRIAL 01
CNPJ: 03.337.199/0001-36
CIDADE: PALMEIRA PALMEIRA DAS MISSÕES/RS CEP:98300-000
TELEFONE: (55) 3742 2600 FAX: (55) 3742 2600
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com

A empresa **CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA**, inscrita no CNPJ sob n° 03.337.199/0001-36, estabelecida a Rua Principal s/n, Distrito Industrial 01, Palmeira das Missões-RS, por intermédio de sua representante legal, Sra. Juçara Maria Garcia Tasso, Carteira de Identidade n° 4.157.273 SSP/SC e CPF:394.132.250-87, residente e domiciliada em Palmeira das Missões, vem através desta apresentar proposta financeira para o a Prefeitura Municipal de Sinimbu, para a execução de **regime de execução INDIRETA – EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL POR LOTE**, com material e mão de obra do **EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.° 004/2018,** o valor apresentado inclui também todas as despesas com encargos fiscais, comerciais, sociais, trabalhistas e frete, além de outros pertinentes ao objeto Licitado, não especificadas neste Edital, valor da proposta financeira conforme descrito abaixo:

CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA
Pré-moldados em concreto e Construção Civil
CNPJ:03.337.199/0001-36
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com
Telefone/Fax:(55)3742 2600

796

LOTE	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO
1	1	Un.	**Ponte Linha Inverno** – Lat.-29°33'18"-S Log.-52°29'25"-O, prazo execução de 08 (oito) meses –(240 dias). Distância aproximada de 4,5 km da sede do Município. - Material R$1.429.994,21(Hum milhão quatrocentos e vinte e nove mil, novecentos e noventa e quatro reais e vinte e um centavos.) - Mão-de-obra R$426.694,34(Quatrocentos e vinte e seis mil, seiscento e noventa e quatro reais e trinta e quatro centavos.) Total.....R$1.836.688,55(Hum milhão, oitocentos e trinta e seis mil, seiscentos e oitenta e oito reais e cinquenta e cinco centavos.)
2	1	Un.	**Ponte Alto Rio Pequeno 01** - Lat.-29°24'43"-S Log.-52°28'33"-O, prazo execução de 04 (quatro) meses – (120 dias). Distância aproximada de 20,3 km da sede do Município. - Material R$689.339,48(Seiscentos e oitenta e nove mil, trezentos e trinta e nove reais e quarenta e oito centavos.) - Mão-de-obra R$205.926,41(Duzentos e cinco mil, novecentos e vinte e seis reais e quarenta e um centavos.) Total.....R$895.265,89(Oitocentos e noventa e cinco mil, duzentos e sessenta e cinco reais e oitenta e nove centavos.)
3	1	Un.	**Ponte Alto Rio Pequeno 02** - Lat.-29°24'33"-S Log.-52°28'29"-O, prazo de execução de 05 (cinco) meses – 150 dias. Distância aproximada de 20,7 km da sede do Município. - Material R$823.802,17(Oitocentos e vinte e três mil, oitocentos e dois reais e dezessete centavos.) - Mão-de-obra R$246.096,46(Duzentos e quarenta e seis mil, noventa e seis reais e quarenta e seis centavos.) Total.....R$1.069.898,63(Hum milhão, sessenta e nove mil, oitocentos e noventa e oito reais e sessenta e três centavos.)
4	1	Un.	**Ponte Linha Pintado** - Lat.-29°22'46"-S Log.-52°34'20"-O, prazo de execução de 03 (três) meses – 90 dias. Distância aproximada de 27,30 km da sede do Município. Material R$502.357,56(Quinhentos e dois mil, trezentos e cinquenta e sete reais e cinquenta e seis centavos.) Mão-de-obra R$150.066,50(Cento e cinquenta mil, sessenta e seis reais e cinquenta centavos.) Total.....R$652.424,06(Seiscentos e cinquenta e dois mil, quatrocentos e vinte e quatro reais e seis centavos.)

CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA
Pré-moldados em concreto e Construção Civil
CNPJ:03.337.199/0001-36
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com
Telefone/Fax:(55)3742 2600

795

Validade da proposta 60(sessenta) dias e demais itens conforme edital.

DADOS BANCÁRIOS
NOME DO BANCO:SICREDI (BANCO 748)
AGÊNCIA: 0229
CONTA E DÍGITO: 09684-9

Palmeira das Missões, 21 de fevereiro de 2018.

Empresa...: CONCRETO E PRE MOLDADOS
PALMEIRA LTDA
CNPJ: 03.337.199/0001-36
JUÇARA MARIA GARCIA TASSO
SÓCIA

CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA
Pré-moldados em concreto e Construção Civil
CNPJ:03.337.199/0001-36
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com
Telefone/Fax:(55)3742 2600

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu
Obra: Ponte em concreto armado de 98,00m de vão total x 7,20m de largura e 9,50m de altura total.
Local: Ponte na Linha Inverno - Sinimbu / RS. - Coordenadas: Lat. 29° 33' 18" S - Log. 52° 29' 25" O
Nome da obra: Ponte Linha Inverno - Área: 705,60m²

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$)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
1	**SERVIÇOS INICIAIS**									
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	R$ 263,16	R$ 342,11	R$ 263,42	R$ 3.161,04	R$ 78,69	R$ 944,28	R$ 4.105,32
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	R$ 163,16	R$ 212,11	R$ 163,32	R$ 408,30	R$ 48,79	R$ 121,98	R$ 530,28
1.3	Locação de obra	m²	705,60	R$ 6,29	R$ 8,18	R$ 6,30	R$ 4.445,28	R$ 1,88	R$ 1.326,53	R$ 5.771,81
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	R$ 12.260,16	R$ 15.938,21	R$ 12.272,42	R$ 12.272,42	R$ 3.665,79	R$ 3.665,79	R$ 15.938,21
1.5	Grupo gerador a diesel	h	1.280,00	R$ 6,64	R$ 8,63	R$ 6,65	R$ 8.512,00	R$ 1,98	R$ 2.534,40	R$ 11.046,40
1.6	Engenherio Civil de Obra	h	256,00	R$ 65,07	R$ 84,59	R$ 65,13	R$ 16.673,28	R$ 19,46	R$ 4.981,76	R$ 21.655,04
1.7	Demolição de estrutura de concreto armado	m³	250,00	R$ 187,64	R$ 243,93	R$ 187,83	R$ 46.957,50	R$ 56,10	R$ 14.025,00	R$ 60.982,50
	Total do item 1						**R$ 92.429,82**		**R$ 27.599,74**	**R$ 120.029,56**
2	**MOVIMENTO DE TERRA**									
2.1	Ensecadeira de Madeira com parede simples	m²	365,58	R$ 72,40	R$ 94,12	R$ 72,47	R$ 26.493,58	R$ 21,65	R$ 7.914,81	R$ 34.408,39
2.2	Sacos de areia para as ensecadeiras	m³	130,00	R$ 41,40	R$ 53,82	R$ 41,44	R$ 5.387,20	R$ 12,38	R$ 1.609,40	R$ 6.996,60
2.3	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,0	m³	264,68	R$ 6,82	R$ 8,87	R$ 6,83	R$ 1.807,76	R$ 2,04	R$ 539,95	R$ 2.347,71
2.4	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,01m a 4,00m	m³	264,68	R$ 7,78	R$ 10,11	R$ 7,78	R$ 2.059,21	R$ 2,33	R$ 616,70	R$ 2.675,91
2.5	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 4,01m a 6,00m	m³	264,68	R$ 9,09	R$ 11,82	R$ 9,10	R$ 2.408,59	R$ 2,72	R$ 719,93	R$ 3.128,52
2.6	Escavação manual de solos	m³	90,00	R$ 38,96	R$ 50,65	R$ 39,00	R$ 3.510,00	R$ 11,65	R$ 1.048,50	R$ 4.558,50
	Total do item 2						**R$ 41.666,34**		**R$ 12.449,29**	**R$ 54.115,63**
3	**INFRAESTRUTURA**									
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Tubulões	m	540,00	R$ 52,59	R$ 68,37	R$ 52,64	R$ 28.425,60	R$ 15,73	R$ 8.494,20	R$ 36.919,80
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Tubulões	m	634,50	R$ 25,54	R$ 33,20	R$ 25,56	R$ 16.217,82	R$ 7,64	R$ 4.847,58	R$ 21.065,40
3.3	Tubulão a céu aberto ø1,00m interno	m³	94,20	R$ 1.189,35	R$ 1.546,16	R$ 1.190,54	R$ 112.148,87	R$ 355,62	R$ 33.499,40	R$ 145.648,27
3.4	Escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m³	94,20	R$ 223,42	R$ 290,45	R$ 223,65	R$ 21.067,83	R$ 66,80	R$ 6.292,56	R$ 27.360,39
3.5	Arrasamento de tubulão de concreto d=1,00 a 1,20m. (inclui encarregado).	unid.	30,00	R$ 227,73	R$ 296,05	R$ 227,96	R$ 6.838,80	R$ 68,09	R$ 2.042,70	R$ 8.881,50
3.6	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	25,90	R$ 1.189,35	R$ 1.546,16	R$ 1.190,54	R$ 30.834,99	R$ 355,62	R$ 9.210,56	R$ 40.045,55

3.7	Bloco de Fundação em Concreto Armado	m³	36,96	R$ 1.189,35	R$ 1.546,16	R$ 1.190,54	R$ 44.002,36	R$ 355,62	R$ 13.143,72	R$ 57.146,08
	Total do item 3						**R$ 259.536,27**		**R$ 77.530,72**	**R$ 337.066,99**
4	**MESOESTRUTURA**									
4.1	Pilar cortina em concreto armado	m³	221,10	R$ 1.189,35	R$ 1.546,16	R$ 1.190,54	R$ 263.228,39	R$ 355,62	R$ 78.627,58	R$ 341.855,97
4.2	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	22,08	R$ 1.189,35	R$ 1.546,16	R$ 1.190,54	R$ 26.287,12	R$ 355,62	R$ 7.852,09	R$ 34.139,21
4.3	Cortina em Concreto Armado	m³	70,91	R$ 1.189,35	R$ 1.546,16	R$ 1.190,54	R$ 84.421,19	R$ 355,62	R$ 25.217,01	R$ 109.638,20
4.4	Pilares de contraforte na cortina	m³	7,60	R$ 1.189,35	R$ 1.546,16	R$ 1.190,54	R$ 9.048,10	R$ 355,62	R$ 2.702,71	R$ 11.750,81
	Total do item 4						**R$ 382.984,80**		**R$ 114.399,39**	**R$ 497.384,19**
5	**SUPERESTRUTURA**									
5.1	Longarina em concreto armado fck=30 MPa - 0,25x0,90x14,00m	unid.	42,00	R$ 6.577,21	R$ 8.550,37	R$ 6.583,78	R$ 276.518,76	R$ 1.966,59	R$ 82.596,78	R$ 359.115,54
5.2	Transporte de longarinas 0,25x0,90x14,00m, por rodovia pavimentada	txkm	100.548,00	R$ 0,48	R$ 0,62	R$ 0,48	R$ 48.263,04	R$ 0,14	R$ 14.076,72	R$ 62.339,76
5.3	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	25,92	R$ 1.189,35	R$ 1.546,16	R$ 1.190,54	R$ 30.858,80	R$ 355,62	R$ 9.217,67	R$ 40.076,47
5.4	Vigotes Treliçados	m	5.644,80	R$ 29,07	R$ 37,79	R$ 29,10	R$ 164.263,68	R$ 8,69	R$ 49.053,31	R$ 213.316,99
5.5	Transporte de Vigotes Treliçados	txkm	28.788,48	R$ 0,48	R$ 0,62	R$ 0,48	R$ 13.818,47	R$ 0,14	R$ 4.030,39	R$ 17.848,86
5.6	**Concreto para finalização da laje**									
5.6.1	Concretagem de vigas e laje, fck=25MPa - Lançamento, adensamento e acabamento.	m³	105,84	R$ 438,98	R$ 570,67	R$ 439,42	R$ 46.508,21	R$ 131,25	R$ 13.891,50	R$ 60.399,71
5.6.2	Tela Q 196 malha 10x10	m²	776,16	R$ 10,53	R$ 13,69	R$ 10,54	R$ 8.180,73	R$ 3,15	R$ 2.444,90	R$ 10.625,63
5.6.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, 1 utilizações.	m²	96,78	R$ 111,55	R$ 145,02	R$ 111,67	R$ 10.807,87	R$ 33,35	R$ 3.227,75	R$ 14.035,62
	Total do item 5.6						**R$ 65.496,81**		**R$ 19.564,15**	**R$ 85.060,96**
5.7	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	168,00	R$ 155,53	R$ 202,19	R$ 155,69	R$ 26.155,92	R$ 46,50	R$ 7.812,00	R$ 33.967,92
5.8	Guarda Corpo em concreto armado	m³	19,60	R$ 1.189,35	R$ 1.546,16	R$ 1.190,54	R$ 23.334,58	R$ 355,62	R$ 6.970,15	R$ 30.304,73
5.9	Guarda roda em concreto armado	m³	3,92	R$ 1.189,35	R$ 1.546,16	R$ 1.190,54	R$ 4.666,92	R$ 355,62	R$ 1.394,03	R$ 6.060,95
	Total do item 5						**R$ 653.376,98**		**R$ 194.715,20**	**R$ 848.092,18**
	Total do Orçamento						**R$ 1.429.994,21**		**R$ 426.694,34**	**R$ 1.856.688,55**

Palmeira das Missões, 21 de Fevereiro de 2018.

Concreto e Pre Moldados Palmeira LTDA
Juçara Maria Garcia Tasso
Sócia

Thiago da Silva Castro
Engenheiro Civil
CREA/RS: 197.569

Mauro Caramez Canavezzi
Engenheiro Civil e
Enç. Seg. do Trabalho
CREA/RS: 39.158

CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA
Pré-moldados em concreto e Construção Civil
CNPJ:03.337.199/0001-36
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com
Telefone/Fax:(55)3742 2600

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu
Obra: Ponte em concreto armado de 98,00m de vão total x 7,20m de largura e 9,50m de altura total.
Local: Ponte na Linha Inverno - Sinimbu / RS. - Coordenadas: Lat. 29° 33' 18" S - Log. 52° 29' 25" O
Nome da obra: Ponte Linha Inverno - Área: 705,60m²

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	Mês 4	%	Mês 5	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 96.023,65	80,00%	R$ 24.005,91	20,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 43.292,50	80,00%	R$ 10.823,13	20,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%
3.0	INFRAESTRUTURA	R$ -	0,00%	R$ 101.120,10	30,00%	R$ 101.120,10	30,00%	R$ 101.120,10	30,00%	R$ 33.706,70	10,00%
4.0	MESOESTRUTURA	R$ -	0,00%	R$ 124.346,05	25,00%	R$ 124.346,05	25,00%	R$ 124.346,05	25,00%	R$ 124.346,05	25,00%
5.0	SUPERESTRUTURA	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 84.809,22	10,00%
	TOTAL ETAPA	**R$ 139.316,15**	**7,50%**	**R$ 260.295,18**	**14,02%**	**R$ 225.466,14**	**12,14%**	**R$ 225.466,14**	**12,14%**	**R$ 242.861,96**	**13,08%**
	TOTAL ORÇAMENTO	**R$ 139.316,15**	**7,50%**	**R$ 399.611,33**	**21,52%**	**R$ 625.077,48**	**33,67%**	**R$ 850.543,62**	**45,81%**	**R$ 1.093.405,59**	**58,89%**

ITEM	SERVIÇOS	Mês 6	%	Mês 7	%	Mês 8	%	TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	**R$ 120.029,56**	**6,46%**
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	**R$ 54.115,63**	**2,91%**
3.0	INFRAESTRUTURA	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	**R$ 337.066,99**	**18,15%**
4.0	MESOESTRUTURA	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	**R$ 497.384,19**	**26,79%**
5.0	SUPERESTRUTURA	R$ 254.427,65	30,00%	R$ 254.427,65	30,00%	R$ 254.427,65	30,00%	**R$ 848.092,18**	**45,68%**
	TOTAL ETAPA	**R$ 254.427,65**	**13,70%**	**R$ 254.427,65**	**13,70%**	**R$ 254.427,65**	**13,70%**	**R$ 1.856.688,55**	**100,00%**
	TOTAL ORÇAMENTO	**R$ 1.347.833,24**	**72,59%**	**R$ 1.602.260,90**	**86,30%**	**R$ 1.856.688,55**	**100,00%**	**R$ 1.856.688,55**	**100,00%**

Palmeira das Missões, 21 de Fevereiro de 2018.

Concreto e Pre Moldados Palmeira LTDA
Juçara Maria Garcia Tasso
Sócia

Thiago da Silva Castro
Engenheiro Civil
CREA/RS: 197.569

Mauro Caramez Canavezzi
Engenheiro Civil e
Eng. Seg. do Trabalho
CREA/RS: 39.158

CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA
Pré-moldados em concreto e Construção Civil
CNPJ:03.337.199/0001-36
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com
Telefone/Fax:(55)3742 2600

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu
Obra: Ponte em concreto armado de 98,00m de vão total x 7,20m de largura e 9,50m de altura total.
Local: Ponte na Linha Inverno - Sinimbu / RS. - Coordenadas: Lat. 29° 33' 18" S - Log. 52° 29' 25" O
Nome da obra: Ponte Linha Inverno - Área: 705,60m²

PARÂMETROS DO BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Sim

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		
				1° Quartil	Médio	3° 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%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,76%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**30,00%**	**OK**			

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

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

Palmeira das Missões, 21 de Fevereiro de 2018.

Concreto e Pre Moldados Palmeira LTDA
Juçara Maria Garcia Tasso
Sócia

Thiago da Silva Castro
Engenheiro Civil
CREA/RS: 197.569

Mauro Caramez Canavezzi
Engenheiro Civil e
Eng. Seg. do Trabalho
CREA/RS: 39.158

CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA
Pré-moldados em concreto e Construção Civil
CNPJ:03.337.199/0001-36
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com
Telefone/Fax:(55)3742 2600

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu
Obra: Ponte em concreto armado de 40,00m de vão total x 6,50m de largura e 7,10m de altura total.
Local: Ponte na Linha Alto do Rio Pequeno 1 - Sinimbu / RS. - Coordenadas: Lat. 29° 24' 43" S - Log. 52° 28' 33" O
Nome da obra: 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$)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
1	**SERVIÇOS INICIAIS**									
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	R$ 274,13	R$ 356,37	R$ 274,40	R$ 3.292,80	R$ 81,97	R$ 983,64	R$ 4.276,44
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	R$ 169,96	R$ 220,95	R$ 170,13	R$ 425,33	R$ 50,82	R$ 127,05	R$ 552,38
1.3	Locação de obra	m²	260,00	R$ 6,56	R$ 8,53	R$ 6,57	R$ 1.708,20	R$ 1,96	R$ 509,60	R$ 2.217,80
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	R$ 12.771,00	R$ 16.602,30	R$ 12.783,77	R$ 12.783,77	R$ 3.818,53	R$ 3.818,53	R$ 16.602,30
1.5	Grupo gerador a diesel	h	640,00	R$ 6,92	R$ 9,00	R$ 6,93	R$ 4.435,20	R$ 2,07	R$ 1.324,80	R$ 5.760,00
1.6	Engenherio Civil de Obra	h	128,00	R$ 67,78	R$ 88,11	R$ 67,84	R$ 8.683,52	R$ 20,27	R$ 2.594,56	R$ 11.278,08
1.7	Demolição de estrutura de concreto armado	m³	150,00	R$ 195,46	R$ 254,10	R$ 195,66	R$ 29.349,00	R$ 58,44	R$ 8.766,00	R$ 38.115,00
	Total do item 1						**R$ 60.677,82**		**R$ 18.124,18**	**R$ 78.802,00**
2	**MOVIMENTO DE TERRA**									
2.1	Ensecadeira de Madeira com parede simples	m²	230,82	R$ 75,42	R$ 98,05	R$ 75,50	R$ 17.426,91	R$ 22,55	R$ 5.204,99	R$ 22.631,90
2.2	Sacos de areia para as ensecadeiras	m³	90,00	R$ 43,13	R$ 56,07	R$ 43,17	R$ 3.885,30	R$ 12,90	R$ 1.161,00	R$ 5.046,30
2.3	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,00	m³	264,68	R$ 7,10	R$ 9,23	R$ 7,11	R$ 1.881,87	R$ 2,12	R$ 561,12	R$ 2.442,99
2.4	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,01m a 4,00m	m³	264,68	R$ 8,11	R$ 10,54	R$ 8,12	R$ 2.149,20	R$ 2,42	R$ 640,53	R$ 2.789,73
2.5	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 4,01m a 6,00m	m³	264,68	R$ 9,47	R$ 12,31	R$ 9,48	R$ 2.509,17	R$ 2,83	R$ 749,04	R$ 3.258,21
2.6	Escavação manual de solos	m³	90,00	R$ 40,58	R$ 52,75	R$ 40,62	R$ 3.655,80	R$ 12,13	R$ 1.091,70	R$ 4.747,50
	Total do item 2						**R$ 31.508,25**		**R$ 9.408,38**	**R$ 40.916,63**
3	**INFRAESTRUTURA**									
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Tubulões	m	378,00	R$ 54,78	R$ 71,21	R$ 54,83	R$ 20.725,74	R$ 16,38	R$ 6.191,64	R$ 26.917,38
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Tubulões	m	444,15	R$ 26,60	R$ 34,58	R$ 26,63	R$ 11.827,71	R$ 7,95	R$ 3.530,99	R$ 15.358,70
3.3	Tubulão a céu aberto ø1,00m interno	m³	49,46	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 61.337,82	R$ 370,43	R$ 18.321,47	R$ 79.659,29
3.4	Escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m³	49,46	R$ 232,73	R$ 302,55	R$ 232,96	R$ 11.522,20	R$ 69,59	R$ 3.441,92	R$ 14.964,12
3.5	Arrasamento de tubulão de concreto d=1,00 a 1,20m. (inclui encarregado).	unid.	21,00	R$ 237,22	R$ 308,39	R$ 237,46	R$ 4.986,66	R$ 70,93	R$ 1.489,53	R$ 6.476,19
3.6	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	24,78	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 30.730,92	R$ 370,43	R$ 9.179,26	R$ 39.910,18

3.7	Bloco de Fundação em Concreto Armado	m³	16,80	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 20.834,52	R$ 370,43	R$ 6.223,22	R$ 27.057,74
	Total do item 3						**R$ 161.965,57**		**R$ 48.378,03**	**R$ 210.343,60**
4	**MESOESTRUTURA**									
4.1	Pilar cortina em concreto armado	m³	65,49	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 81.217,42	R$ 370,43	R$ 24.259,46	R$ 105.476,88
4.2	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	9,99	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 12.389,10	R$ 370,43	R$ 3.700,60	R$ 16.089,70
4.3	Cortina em Concreto Armado	m³	46,83	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 58.076,22	R$ 370,43	R$ 17.347,24	R$ 75.423,46
4.4	Pilares de contraforte na cortina	m³	5,20	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 6.448,78	R$ 370,43	R$ 1.926,24	R$ 8.375,02
	Total do item 4						**R$ 158.131,52**		**R$ 47.233,54**	**R$ 205.365,06**
5	**SUPERESTRUTURA**									
5.1	Longarina em concreto armado fck=30 MPa - 0,25x0,90x10,00m	unid.	24,00	R$ 4.893,76	R$ 6.361,89	R$ 4.898,66	R$ 117.567,84	R$ 1.463,23	R$ 35.117,52	R$ 152.685,36
5.2	Transporte de longarinas 0,25x0,90x10,00m, por rodovia pavimentada	txkm	41.040,00	R$ 0,50	R$ 0,65	R$ 0,50	R$ 20.520,00	R$ 0,15	R$ 6.156,00	R$ 26.676,00
5.3	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	13,85	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 17.176,08	R$ 370,43	R$ 5.130,46	R$ 22.306,54
5.4	Vigotes Treliçados	m	2.080,00	R$ 30,28	R$ 39,36	R$ 30,31	R$ 63.044,80	R$ 9,05	R$ 18.824,00	R$ 81.868,80
5.5	Transporte de Vigotes Treliçados	txkm	10.608,00	R$ 0,50	R$ 0,65	R$ 0,50	R$ 5.304,00	R$ 0,15	R$ 1.591,20	R$ 6.895,20
5.6	**Concreto para finalização da laje**									
5.6.1	Concretagem de vigas e laje, fck=25MPa - Lançamento, adensamento e acabamento.	m³	39,00	R$ 457,28	R$ 594,46	R$ 457,73	R$ 17.851,47	R$ 136,73	R$ 5.332,47	R$ 23.183,94
5.6.2	Tela Q 196 malha 10x10	m²	286,00	R$ 10,97	R$ 14,26	R$ 10,98	R$ 3.140,28	R$ 3,28	R$ 938,08	R$ 4.078,36
5.6.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, 1 utilizações.	m²	42,78	R$ 116,20	R$ 151,06	R$ 116,32	R$ 4.976,17	R$ 34,74	R$ 1.486,18	R$ 6.462,35
	Total do item 5.6						**R$ 25.967,92**		**R$ 7.756,73**	**R$ 33.724,65**
5.7	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	96,00	R$ 162,02	R$ 210,63	R$ 162,19	R$ 15.570,24	R$ 48,44	R$ 4.650,24	R$ 20.220,48
5.8	Guarda Corpo em concreto armado	m³	8,00	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 9.921,20	R$ 370,43	R$ 2.963,44	R$ 12.884,64
5.9	Guarda roda em concreto armado	m³	1,60	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 1.984,24	R$ 370,43	R$ 592,69	R$ 2.576,93
	Total do item 5						**R$ 277.056,32**		**R$ 82.782,28**	**R$ 359.838,60**
	Total do Orçamento						**R$ 689.339,48**		**R$ 205.926,41**	**R$ 895.265,89**

Palmeira das Missões, 21 de Fevereiro de 2018.

Concreto e Pre Moldados Palmeira LTDA
Juçara Maria Garcia Tasso
Sócia

Thiago da Silva Castro
Engenheiro Civil
CREA/RS: 197.569

Mauro Caramez Canavezzi
Engenheiro Civil e
Eng. Seg. do Trabalho
CREA/RS: 39.158

CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA
Pré-moldados em concreto e Construção Civil
CNPJ:03.337.199/0001-36
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com
Telefone/Fax:(55)3742 2600

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu
Obra: Ponte em concreto armado de 40,00m de vão total x 6,50m de largura e 7,10m de altura total.
Local: Ponte na Linha Alto do Rio Pequeno 1 - Sinimbu / RS. - Coordenadas: Lat. 29° 24' 43" S - Log. 52° 28' 33" O
Nome da obra: Ponte Alto do Rio Pequeno 1 - Área: 260,00m²

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	Mês 4	%	TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 78.802,00	100,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	**R$ 78.802,00**	**8,80%**
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 40.916,63	100,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	**R$ 40.916,63**	**4,57%**
3.0	INFRAESTRUTURA	R$ 63.103,08	30,00%	R$ 105.171,80	50,00%	R$ 42.068,72	20,00%	R$ -	0,00%	**R$ 210.343,60**	**23,50%**
4.0	MESOESTRUTURA	R$ -	0,00%	R$ 143.755,54	70,00%	R$ 61.609,52	30,00%	R$ -	0,00%	**R$ 205.365,06**	**22,94%**
5.0	SUPERESTRUTURA	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 179.919,30	50,00%	R$ 179.919,30	50,00%	**R$ 359.838,60**	**40,19%**
	TOTAL ETAPA	**R$ 182.821,71**	**20,42%**	**R$ 248.927,34**	**27,80%**	**R$ 283.597,54**	**31,68%**	**R$ 179.919,30**	**20,10%**	**R$ 895.265,89**	**100,00%**
	TOTAL ORÇAMENTO	**R$ 182.821,71**	**20,42%**	**R$ 431.749,05**	**48,23%**	**R$ 715.346,59**	**79,90%**	**R$ 895.265,89**	**100,00%**	**R$ 895.265,89**	**100,00%**

Palmeira das Missões, 21 de Fevereiro de 2018.

Concreto e Pre Moldados Palmeira LTDA
Juçara Maria Garcia Tasso
Sócia

Thiago da Silva Castro
Engenheiro Civil
CREA/RS: 197.569

Mauro Caramez Canavezzi
Engenheiro Civil e
Eng. Ség. do Trabalho
CREA/RS: 39.158

CONCRETO E PRÉ MOLDADOS PALMEIRA LTDA
Pré-moldados em concreto e Construção Civil
CNPJ:03.337.199/0001-36
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com
Telefone/Fax:(55)3742 2600

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu
Obra: Ponte em concreto armado de 40,00m de vão total x 6,50m de largura e 7,10m de altura total.
Local: Ponte na Linha Alto do Rio Pequeno 1 - Sinimbu / RS. - Coordenadas: Lat. 29° 24' 43" S - Log. 52° 28' 33" O
Nome da obra: Ponte Alto do Rio Pequeno 1 - Área: 260,00m²

PARÂMETROS DO BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Sim

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		
				1° Quartil	Médio	3° 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%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	**OK**	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,76%	**OK**	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**30,00%**	**OK**			

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

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

Palmeira das Missões, 21 de Fevereiro de 2018.

Concreto e Pre Moldados Palmeira LTDA
Juçara Maria Garcia Tasso
Sócia

Thiago da Silva Castro
Engenheiro Civil
CREA/RS: 197.569

Mauro Caramez Canavezzi
Engenheiro Civil e
Eng. Seg. do Trabalho
CREA/RS: 39.158

CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA
Pré-moldados em concreto e Construção Civil
CNPJ:03.337.199/0001-36
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com
Telefone/Fax:(55)3742 2600

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu
Obra: Ponte em concreto armado de 50,00m de vão total x 6,50m de largura e 7,10m de altura total.
Local: Ponte na Linha Alto do Rio Pequeno 2 - Sinimbu / RS. - Coordenadas: Lat. 29° 24' 33" S - Log. 52° 28' 29" O
Nome da obra: 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$)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
1	**SERVIÇOS INICIAIS**									
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	R$ 274,13	R$ 356,37	R$ 274,40	R$ 3.292,80	R$ 81,97	R$ 983,64	R$ 4.276,44
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	R$ 169,96	R$ 220,95	R$ 170,13	R$ 425,33	R$ 50,82	R$ 127,05	R$ 552,38
1.3	Locação de obra	m²	325,00	R$ 6,56	R$ 8,53	R$ 6,57	R$ 2.135,25	R$ 1,96	R$ 637,00	R$ 2.772,25
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	R$ 12.771,00	R$ 16.602,30	R$ 12.783,77	R$ 12.783,77	R$ 3.818,53	R$ 3.818,53	R$ 16.602,30
1.5	Grupo gerador a diesel	h	800,00	R$ 6,92	R$ 9,00	R$ 6,93	R$ 5.544,00	R$ 2,07	R$ 1.656,00	R$ 7.200,00
1.6	Engenherio Civil de Obra	h	160,00	R$ 67,78	R$ 88,11	R$ 67,84	R$ 10.854,40	R$ 20,27	R$ 3.243,20	R$ 14.097,60
1.7	Demolição de estrutura de concreto armado	m³	170,00	R$ 195,46	R$ 254,10	R$ 195,66	R$ 33.262,20	R$ 58,44	R$ 9.934,80	R$ 43.197,00
	Total do item 1						**R$ 68.297,75**		**R$ 20.400,22**	**R$ 88.697,97**
2	**MOVIMENTO DE TERRA**									
2.1	Ensecadeira de Madeira com parede simples	m²	279,62	R$ 75,42	R$ 98,05	R$ 75,50	R$ 21.111,31	R$ 22,55	R$ 6.305,43	R$ 27.416,74
2.2	Sacos de areia para as ensecadeiras	m³	90,00	R$ 43,13	R$ 56,07	R$ 43,17	R$ 3.885,30	R$ 12,90	R$ 1.161,00	R$ 5.046,30
2.3	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,00m	m³	264,68	R$ 7,10	R$ 9,23	R$ 7,11	R$ 1.881,87	R$ 2,12	R$ 561,12	R$ 2.442,99
2.4	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,01m a 4,00m	m³	264,68	R$ 8,11	R$ 10,54	R$ 8,12	R$ 2.149,20	R$ 2,42	R$ 640,53	R$ 2.789,73
2.5	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 4,01m a 6,00m	m³	264,68	R$ 9,47	R$ 12,31	R$ 9,48	R$ 2.509,17	R$ 2,83	R$ 749,04	R$ 3.258,21
2.6	Escavação manual de solos	m³	90,00	R$ 40,58	R$ 52,75	R$ 40,62	R$ 3.655,80	R$ 12,13	R$ 1.091,70	R$ 4.747,50
	Total do item 2						**R$ 35.192,65**		**R$ 10.508,82**	**R$ 45.701,47**
3	**INFRAESTRUTURA**									
3.1	Perfuração em rocha d=40mm - Tubulões	m	432,00	R$ 54,78	R$ 71,21	R$ 54,83	R$ 23.686,56	R$ 16,38	R$ 7.076,16	R$ 30.762,72
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Tubulões	m	507,60	R$ 26,60	R$ 34,58	R$ 26,63	R$ 13.517,39	R$ 7,95	R$ 4.035,42	R$ 17.552,81
3.3	Tubulão a céu aberto ø1,00m interno	m³	56,52	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 70.093,28	R$ 370,43	R$ 20.936,70	R$ 91.029,98
3.4	Escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m³	56,52	R$ 232,73	R$ 302,55	R$ 232,96	R$ 13.166,90	R$ 69,59	R$ 3.933,23	R$ 17.100,13
3.5	Arrasamento de tubulão de concreto d=1,00 a 1,20m. (inclui encarregado).	unid.	24,00	R$ 237,22	R$ 308,39	R$ 237,46	R$ 5.699,04	R$ 70,93	R$ 1.702,32	R$ 7.401,36

3.6	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	24,78	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 30.730,92	R$ 370,43	R$ 9.179,26	R$ 39.910,18
3.7	Bloco de Fundação em Concreto Armado	m³	22,40	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 27.779,36	R$ 370,43	R$ 8.297,63	R$ 36.076,99
	Total do item 3						**R$ 184.673,45**		**R$ 55.160,72**	**R$ 239.834,17**
4	**MESOESTRUTURA**									
4.1	Pilar cortina em concreto armado	m³	87,32	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 108.289,90	R$ 370,43	R$ 32.345,95	R$ 140.635,85
4.3	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	13,32	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 16.518,80	R$ 370,43	R$ 4.934,13	R$ 21.452,93
4.4	Cortina em Concreto Armado	m³	46,83	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 58.076,22	R$ 370,43	R$ 17.347,24	R$ 75.423,46
4.5	Pilares de contraforte na cortina	m³	5,20	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 6.448,78	R$ 370,43	R$ 1.926,24	R$ 8.375,02
	Total do item 4						**R$ 189.333,70**		**R$ 56.553,56**	**R$ 245.887,26**
5	**SUPERESTRUTURA**									
5.1	Longarina em concreto armado fck= 30 MPa - 0,25x0,90x10,00m	unid.	30,00	R$ 4.893,76	R$ 6.361,89	R$ 4.898,66	R$ 146.959,80	R$ 1.463,23	R$ 43.896,90	R$ 190.856,70
5.2	Transporte de longarinas 0,25x0,90x10,00m, por rodovia pavimentada	txkm	51.300,00	R$ 0,50	R$ 0,65	R$ 0,50	R$ 25.650,00	R$ 0,15	R$ 7.695,00	R$ 33.345,00
5.3	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	17,44	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 21.628,22	R$ 370,43	R$ 6.460,30	R$ 28.088,52
5.4	Vigotes Treliçados	m	2.600,00	R$ 30,28	R$ 39,36	R$ 30,31	R$ 78.806,00	R$ 9,05	R$ 23.530,00	R$ 102.336,00
5.5	Transporte de Vigotes Treliçados	txkm	13.260,00	R$ 0,50	R$ 0,65	R$ 0,50	R$ 6.630,00	R$ 0,15	R$ 1.989,00	R$ 8.619,00
5.6	**Concreto aparente, fck=25MPa "in loco"**									
5.6.1	Concretagem de vigas e laje, fck=25MPa - Lançamento, adensamento e acabamento	m³	48,75	R$ 457,28	R$ 594,46	R$ 457,73	R$ 22.314,34	R$ 136,73	R$ 6.665,59	R$ 28.979,93
5.6.2	Tela Q 196 malha 10x10	m²	357,50	R$ 10,97	R$ 14,26	R$ 10,98	R$ 3.925,35	R$ 3,28	R$ 1.172,60	R$ 5.097,95
5.6.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, 1 utilizações.	m²	51,98	R$ 116,20	R$ 151,06	R$ 116,32	R$ 6.046,31	R$ 34,74	R$ 1.805,79	R$ 7.852,10
	Total do item 5.6						**R$ 32.286,00**		**R$ 9.643,98**	**R$ 41.929,98**
5.7	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	120,00	R$ 162,02	R$ 210,63	R$ 162,19	R$ 19.462,80	R$ 48,44	R$ 5.812,80	R$ 25.275,60
5.8	Guarda Corpo em concreto armado	m³	10,00	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 12.401,50	R$ 370,43	R$ 3.704,30	R$ 16.105,80
5.9	Guarda roda em concreto armado	m³	2,00	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 2.480,30	R$ 370,43	R$ 740,86	R$ 3.221,16
	Total do item 5						**R$ 346.304,62**		**R$ 103.473,14**	**R$ 449.777,76**
	Total do Orçamento						**R$ 823.802,17**		**R$ 246.096,46**	**R$ 1.069.898,63**

Palmeira das Missões, 21 de Fevereiro de 2018.

Concreto e Pre Moldados Palmeira LTDA
Juçara Maria Garcia Tasso
Sócia

Thiago da Silva Castro
Engenheiro Civil
CREA/RS: 197.569

Mauro Caramez Canavezzi
Engenheiro Civil e
Eng. Seg. do Trabalho
CREA/RS: 39.158

CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA
Pré-moldados em concreto e Construção Civil
CNPJ:03.337.199/0001-36
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com
Telefone/Fax:(55)3742 2600

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu
Obra: Ponte em concreto armado de 50,00m de vão total x 6,50m de largura e 7,10m de altura total.
Local: Ponte na Linha Alto do Rio Pequeno 2 - Sinimbu / RS. - Coordenadas: Lat. 29° 24' 33" S - Log. 52° 28' 29" O
Nome da obra: Ponte Alto do Rio Pequeno 2 - Área: 325,00m²

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITE	SERVIÇOS	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	Mês 4	%	Mês 5	%	TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 88.697,97	#######	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	**R$ 88.697,97**	8,29%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 45.701,47	#######	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	**R$ 45.701,47**	4,27%
3.0	INFRAESTRUTURA	R$ 47.966,83	20,00%	R$ 95.933,67	40,00%	R$ 95.933,67	40,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	**R$ 239.834,17**	22,42%
4.0	MESOESTRUTURA	R$ -	0,00%	R$ 98.354,90	40,00%	R$ 98.354,90	40,00%	R$ 49.177,45	20,00%	R$ -	0,00%	**R$ 245.887,26**	22,98%
5.0	SUPERESTRUTURA	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 224.888,88	50,00%	R$ 224.888,88	50,00%	**R$ 449.777,76**	42,04%
	TOTAL ETAPA	**R$ 182.366,27**	**17,05%**	**R$ 194.288,57**	**18,16%**	**R$ 194.288,57**	**18,16%**	**R$ 274.066,33**	**25,62%**	**R$ 224.888,88**	**21,02%**	**R$ 1.069.898,63**	**100,00%**
	TOTAL ORÇAMENTO	**R$ 182.366,27**	**17,05%**	**R$ 376.654,85**	**35,20%**	**R$ 570.943,42**	**53,36%**	**R$ 845.009,75**	**78,98%**	**R$ 1.069.898,63**	**100,00%**	**R$ 1.069.898,63**	**100,00%**

Palmeira das Missões, 21 de Fevereiro de 2018.

Concreto e Pre Moldados Palmeira LTDA
Juçara Maria Garcia Tasso
Sócia

Thiago da Silva Castro
Engenheiro Civil
CREA/RS: 197.569

Mauro Caramez Canavezzi
Engenheiro Civil e
Eng. Seg. do Trabalho
CREA/RS: 39.158

CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA
Pré-moldados em concreto e Construção Civil
CNPJ:03.337.199/0001-36
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com
Telefone/Fax:(55)3742 2600

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu
Obra: Ponte em concreto armado de 50,00m de vão total x 6,50m de largura e 7,10m de altura total.
Local: Ponte na Linha Alto do Rio Pequeno 2 - Sinimbu / RS. - Coordenadas: Lat. 29° 24' 33" S - Log. 52° 28' 29" O
Nome da obra: Ponte Alto do Rio Pequeno 2 - Área: 325,00m²

PARÂMETROS DO BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Sim

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		
				1° Quartil	Médio	3° 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%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,76%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**30,00%**	OK			

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

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

Palmeira das Missões, 21 de Fevereiro de 2018.

Concreto e Pre Moldados Palmeira LTDA
Juçara Maria Garcia Tasso
Sócia

Thiago da Silva Castro
Engenheiro Civil
CREA/RS: 197.569

Mauro Caramez Canavezzi
Engenheiro Civil e
Eng. Seg. do Trabalho
CREA/RS: 39.158

CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA
Pré-moldados em concreto e Construção Civil
CNPJ:03.337.199/0001-36
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com
Telefone/Fax:(55)3742 2600

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu
Obra: Ponte em concreto armado de 26,00m de vão total x 6,50m de largura e 6,10m de altura total.
Local: Ponte na Linha Pintado - Sinimbu / RS. - Coordenadas: Lat. 29° 22' 46" S - Log. 52° 34' 20" O
Nome da obra: 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$)
						UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	
1	**SERVIÇOS INICIAIS**									
1.1	Barracão de Obra	m²	12,00	R$ 274,13	R$ 356,37	R$ 274,40	R$ 3.292,80	R$ 81,97	R$ 983,64	R$ 4.276,44
1.2	Placa de Obra	m²	2,50	R$ 169,96	R$ 220,95	R$ 170,13	R$ 425,33	R$ 50,82	R$ 127,05	R$ 552,38
1.3	Locação de obra	m²	169,00	R$ 6,56	R$ 8,53	R$ 6,57	R$ 1.110,33	R$ 1,96	R$ 331,24	R$ 1.441,57
1.4	Mobilização e Desmobilização	unid.	1,00	R$ 12.771,00	R$ 16.602,30	R$ 12.783,77	R$ 12.783,77	R$ 3.818,53	R$ 3.818,53	R$ 16.602,30
1.5	Grupo gerador a diesel	h	480,00	R$ 6,92	R$ 9,00	R$ 6,93	R$ 3.326,40	R$ 2,07	R$ 993,60	R$ 4.320,00
1.6	Engenherio Civil de Obra	h	96,00	R$ 67,78	R$ 88,11	R$ 67,84	R$ 6.512,64	R$ 20,27	R$ 1.945,92	R$ 8.458,56
1.7	Demolição de estrutura de concreto armado	m³	110,00	R$ 195,46	R$ 254,10	R$ 195,66	R$ 21.522,60	R$ 58,44	R$ 6.428,40	R$ 27.951,00
	Total do item 1						**R$ 48.973,87**		**R$ 14.628,38**	**R$ 63.602,25**
2	**MOVIMENTO DE TERRA**									
2.1	Ensecadeira de Madeira com parede simples	m²	182,02	R$ 75,42	R$ 98,05	R$ 75,50	R$ 13.742,51	R$ 22,55	R$ 4.104,55	R$ 17.847,06
2.2	Sacos de areia para as ensecadeiras	m³	90,00	R$ 43,13	R$ 56,07	R$ 43,17	R$ 3.885,30	R$ 12,90	R$ 1.161,00	R$ 5.046,30
2.3	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,00	m³	264,68	R$ 7,10	R$ 9,23	R$ 7,11	R$ 1.881,87	R$ 2,12	R$ 561,12	R$ 2.442,99
2.4	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 2,01m a 4,00m	m³	264,68	R$ 8,11	R$ 10,54	R$ 8,12	R$ 2.149,20	R$ 2,42	R$ 640,53	R$ 2.789,73
2.5	Escavação mecânica de solo 2° categoria até 4,01m a 6,00m	m³	264,68	R$ 9,47	R$ 12,31	R$ 9,48	R$ 2.509,17	R$ 2,83	R$ 749,04	R$ 3.258,21
2.6	Escavação manual de solos	m³	90,00	R$ 40,58	R$ 52,75	R$ 40,62	R$ 3.655,80	R$ 12,13	R$ 1.091,70	R$ 4.747,50
	Total do item 2						**R$ 27.823,85**		**R$ 8.307,94**	**R$ 36.131,79**
3	**INFRAESTRUTURA**									
3.1	Perfuração em rocha d=46mm - Tubulões	m	324,00	R$ 54,78	R$ 71,21	R$ 54,83	R$ 17.764,92	R$ 16,38	R$ 5.307,12	R$ 23.072,04
3.2	Colocação de pinos em rocha d=20mm - Tubulões	m	380,70	R$ 26,60	R$ 34,58	R$ 26,63	R$ 10.138,04	R$ 7,95	R$ 3.026,57	R$ 13.164,61
3.3	Tubulão a céu aberto ø1,00m interno	m³	42,39	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 52.569,96	R$ 370,43	R$ 15.702,53	R$ 68.272,49
3.4	Escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)	m³	42,39	R$ 232,73	R$ 302,55	R$ 232,96	R$ 9.875,17	R$ 69,59	R$ 2.949,92	R$ 12.825,09
3.5	Arrasamento de tubulão de concreto d=1,00 a 1,20m. (inclui encarregado).	unid.	18,00	R$ 237,22	R$ 308,39	R$ 237,46	R$ 4.274,28	R$ 70,93	R$ 1.276,74	R$ 5.551,02
3.6	Viga de Fundação em Concreto Armado	m³	24,78	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 30.730,92	R$ 370,43	R$ 9.179,26	R$ 39.910,18

3.7	Bloco de Fundação em Concreto Armado	m³	11,20	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 13.889,68	R$ 370,43	R$ 4.148,82	R$ 18.038,50
	Total do item 3						**R$ 139.242,97**		**R$ 41.590,96**	**R$ 180.833,93**
4	**MESOESTRUTURA**									
4.1	Pilar cortina em concreto armado	m³	33,96	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 42.115,49	R$ 370,43	R$ 12.579,80	R$ 54.695,29
4.2	Transversina de Apoio em Concreto Armado	m³	6,66	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 8.259,40	R$ 370,43	R$ 2.467,06	R$ 10.726,46
4.3	Cortina em Concreto Armado	m³	38,13	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 47.286,92	R$ 370,43	R$ 14.124,50	R$ 61.411,42
4.4	Pilares de contraforte na cortina	m³	4,20	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 5.208,63	R$ 370,43	R$ 1.555,81	R$ 6.764,44
	Total do item 4						**R$ 102.870,44**		**R$ 30.727,17**	**R$ 133.597,61**
5	**SUPERESTRUTURA**									
5.1	Longarina em concreto armado fck= 30 MPa - 0,25x0,90x8,50m	unid.	12,00	R$ 4.154,25	R$ 5.400,53	R$ 4.158,41	R$ 49.900,92	R$ 1.242,12	R$ 14.905,44	R$ 64.806,36
5.2	Longarina em concreto armado fck= 30 MPa - 0,25x0,90x9,00m	unid.	6,00	R$ 4.415,25	R$ 5.739,83	R$ 4.419,67	R$ 26.518,02	R$ 1.320,16	R$ 7.920,96	R$ 34.438,98
5.3	Transporte de longarinas 0,25x0,90x8,50m, por rodovia pavimentada	txkm	17.442,00	R$ 0,50	R$ 0,65	R$ 0,50	R$ 8.721,00	R$ 0,15	R$ 2.616,30	R$ 11.337,30
5.4	Transporte de longarinas 0,25x0,90x9,00m, por rodovia pavimentada	txkm	9.234,00	R$ 0,50	R$ 0,65	R$ 0,50	R$ 4.617,00	R$ 0,15	R$ 1.385,10	R$ 6.002,10
5.5	Concreto Armado enchimento dos apoios	m³	10,26	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 12.723,94	R$ 370,43	R$ 3.800,61	R$ 16.524,55
5.6	Vigotes Treliçados	m	1.352,00	R$ 30,28	R$ 39,36	R$ 30,31	R$ 40.979,12	R$ 9,05	R$ 12.235,60	R$ 53.214,72
5.7	Transporte de Vigotes Treliçados	txkm	6.895,20	R$ 0,50	R$ 0,65	R$ 0,50	R$ 3.447,60	R$ 0,15	R$ 1.034,28	R$ 4.481,88
5.8	**Concreto para finalização da laje**									
5.8.1	Concretagem de vigas e laje, fck=25MPa - Lançamento, adensamento e acabamento.	m³	25,35	R$ 457,28	R$ 594,46	R$ 457,73	R$ 11.603,46	R$ 136,73	R$ 3.466,11	R$ 15.069,57
5.8.2	Tela Q 196 malha 10x10	m²	185,90	R$ 10,97	R$ 14,26	R$ 10,98	R$ 2.041,18	R$ 3,28	R$ 609,75	R$ 2.650,93
5.8.3	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, 1 utilizações.	m²	29,90	R$ 116,20	R$ 151,06	R$ 116,32	R$ 3.477,97	R$ 34,74	R$ 1.038,73	R$ 4.516,70
	Total do item 5.8						**R$ 17.122,61**		**R$ 5.114,59**	**R$ 22.237,20**
5.9	Montagem das longarinas com guindaste auto-propelido	h	72,00	R$ 162,02	R$ 210,63	R$ 162,19	R$ 11.677,68	R$ 48,44	R$ 3.487,68	R$ 15.165,36
5.10	Guarda Corpo em concreto armado	m³	5,20	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 6.448,78	R$ 370,43	R$ 1.926,24	R$ 8.375,02
5.11	Guarda roda em concreto armado	m³	1,04	R$ 1.238,91	R$ 1.610,58	R$ 1.240,15	R$ 1.289,76	R$ 370,43	R$ 385,25	R$ 1.675,01
	Total do item 5						**R$ 183.446,43**		**R$ 54.812,05**	**R$ 238.258,48**
	Total do Orçamento						**R$ 502.357,56**		**R$ 150.066,50**	**R$ 652.424,06**

Palmeira das Missões, 21 de Fevereiro de 2018.

Concreto e Pre Moldados Palmeira LTDA
Juçara Maria Garcia Tasso
Sócia

Thiago da Silva Castro
Engenheiro Civil
CREA/RS: 197.569

Mauro Caramez Canavezzi
Engenheiro Civil e
Eng. Seg. do Trabalho
CREA/RS: 39.158

CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA
Pré-moldados em concreto e Construção Civil
CNPJ:03.337.199/0001-36
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com
Telefone/Fax:(55)3742 2600

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu
Obra: Ponte em concreto armado de 26,00m de vão total x 6,50m de largura e 6,10m de altura total.
Local: Ponte na Linha Pintado - Sinimbu / RS. - Coordenadas: Lat. 29° 22' 46" S - Log. 52° 34' 20" O
Nome da obra: Ponte Linha Pintado - Área: 169,00m²

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	Mês 1	%	Mês 2	%	Mês 3	%	TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 63.602,25	100,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 63.602,25	9,75%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 36.131,79	100,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 36.131,79	5,54%
3.0	INFRAESTRUTURA	R$ 36.166,79	20,00%	R$ 144.667,14	80,00%	R$ -	0,00%	R$ 180.833,93	27,72%
4.0	MESOESTRUTURA	R$ -	0,00%	R$ 80.158,57	60,00%	R$ 53.439,04	40,00%	R$ 133.597,61	20,48%
5.0	SUPERESTRUTURA	R$ -	0,00%	R$ 47.651,70	20,00%	R$ 190.606,78	80,00%	R$ 238.258,48	36,52%
	TOTAL ETAPA	R$ 135.900,83	20,83%	R$ 272.477,41	41,76%	R$ 244.045,83	37,41%	R$ 652.424,06	100,00%
	TOTAL ORÇAMENTO	R$ 135.900,83	20,83%	R$ 408.378,23	62,59%	R$ 652.424,06	100,00%	R$ 652.424,06	100,00%

Palmeira das Missões, 21 de Fevereiro de 2018.

Concreto e Pre Moldados Palmeira LTDA
Juçara Maria Garcia Tasso
Sócia

Thiago da Silva Castro
Engenheiro Civil
CREA/RS: 197.569

Mauro Caramez Canavezzi
Engenheiro Civil e
Eng. Seg. do Trabalho
CREA/RS: 39.158

CONCRETO E PRÉ MOLDADOS PALMEIRA LTDA
Pré-moldados em concreto e Construção Civil
CNPJ:03.337.199/0001-36
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com
Telefone/Fax:(55)3742 2600

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sinimbu
Obra: Ponte em concreto armado de 26,00m de vão total x 6,50m de largura e 6,10m de altura total.
Local: Ponte na Linha Pintado - Sinimbu / RS. - Coordenadas: Lat. 29° 22' 46" S - Log. 52° 34' 20" O
Nome da obra: Ponte Linha Pintado - Área: 169,00m²

PARÂMETROS DO BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Sim

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		
				1° Quartil	Médio	3° 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%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	**OK**	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,76%	**OK**	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**30,00%**	**OK**			

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

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

Palmeira das Missões, 21 de Fevereiro de 2018.

Concreto e Pre Moldados Palmeira LTDA
Juçara Maria Garcia Tasso
Sócia

Thiago da Silva Castro
Engenheiro Civil
CREA/RS: 197.569

Mauro Caramez Canavezzi
Engenheiro Civil e
Eng. Seg. do Trabalho
CREA/RS: 39.158

CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA
Pré-moldados em concreto e Construção Civil
CNPJ:03.337.199/0001-36
E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com
Telefone/Fax:(55)3742 2600

798

AO MUNICÍPIO DE SINIMBU-RS

EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 004/2018

ENVELOPE N.º 02 - PROPOSTA

PROPONENTE: CONCRETO E PRE MOLDADOS PALMEIRA LTDA

CNPJ: 03.337.199/0001-36 I.E.089/0081417

RUA PRINCIPAL S/N - DISTRITO INDUSTRIAL 01

PALMEIRA DAS MISSÕES- RS - CEP: 98300-000

TELEFONE: (55) 3742 2600

E-MAIL: concretopalmeira@gmail.com

798 A 799

25 FOLHAS