


RIO GRANDE DO SUL
Município de Tio Hugo
CNPJ: 04.207.638/0001-59
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2018
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 1 of 15

Fornecedor: CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA. Endereço: BECO DA HARMONIA, CENTRO Número: 46 Cidade: GIRUÁ UF: RS CPF/CNPJ: 30.161.274/0001-23 Insc. Estadual: Fone: (55)98110-2558 E-mail: construtoraobraforte@gmail.com Validade da Proposta: 60 DIAS									
Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:									
Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
1		1,00	M2	1. PRELIMINARES Valor de Referência: 5.784,83000		5.090,69000	5.090,69		
	1	2,88	M	Placa de Obra (para construção civil) em chapa galvanizada "N.22", de 2,0 x 1,125*M Valor de Referência: 191,45000		168,47000	485,19	27,63	56,68
	2	5,00	M2	Execução de Almojarifado em canteiro de obra em chapa de madeira em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF_02/2016 Valor de Referência: 534,53000		470,38000	2.351,90	27,63	56,68
	3	240,00	M2	Locação convencional de obra, através de galhario de taboas corridas pontaladas a cada 1,5m, sem reaproveitamento. Valor de Referência: 10,67000		9,39000	2.253,60	27,63	56,68
2		1,00	M3	TRABALHOS EM TERRA Valor de Referência: 405,30000		356,70000	356,70		
	1	6,00	M3	Escavação manual de valas AF_03/2016 Valor de Referência: 67,55000		59,45000	356,70	27,63	56,68


Jardel J.S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

30 161 274/0001-23
CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.
 Rua Beco da Harmonia, nº 46
 Centro - CEP 98870-000
GIRUÁ - RS

Em, 12/06/18

Assinatura e Carimbo
do Fornecedor

RIO GRANDE DO SUL
Município de Tio Hugo
CNPJ: 04.207.638/0001-59
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2018

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 2 of 15

Fornecedor: CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA. Endereço: BECO DA HARMONIA, CENTRO Número: 46 Cidade: GIRUÁ UF: RS CPF/CNPJ: 30.161.274/0001-23 Insc. Estadual: Fone: (55)98110-2558 E-mail: construtoraobraforte@gmail.com Validade da Proposta: 60 DIAS									
Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:									
Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
3		1,00	M3	FUNDAÇÕES Valor de Referência: 19.436,56000		17.105,29000	17.105,29		
	1	15,00	M2	Forma tabua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2X. Valor de Referência: 64,50000		56,77000	851,55	27,63	56,68
	2	6,00	1/N	Armação Aço CA-50 p/1,0m³ de concreto Valor de Referência: 597,44000		525,75000	3.154,50	27,63	56,68
	3	6,00	M3	Concreto FCK - 25Mpa 1.2.3.2.7 (cimento/areia média/brita) - preparo Mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016 Valor de Referência: 424,04000		373,15000	2.238,90	27,63	56,68
	4	45,00	M2	Fabricação de forma para vigas, com madeira serrada, E= 25mm. AF_12/2015 Valor de Referência: 70,58000		62,10000	2.794,50	27,63	56,68
	5	0,90	KG	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 6,3mm - Montagem. AF_12/2015 Valor de Referência: 13,30000		11,70000	10,53	27,63	56,68
	6	185,00	KCAL	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0mm - Montagem. AF_12/2015 Valor de Referência: 12,44000		10,95000	2.025,75	27,63	56,68
	7	95,00	KG	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0mm - Montagem. AF_12/2015 Valor de Referência: 10,04000		8,84000	839,80	27,63	56,68
	8	115,00	KG	Armação de viga de uma estrutura		13,02000	1.497,30	27,63	56,68

Em, 16/06/18

30 161 274/0001-23

CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.
Rua Beco da Harmonia, nº 46
Centro - CEP 98870-000
GIRUÁ - RS

Assinatura e Carimbo do Fornecedor

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

RIO GRANDE DO SUL
Município de Tio Hugo
CNPJ: 04.207.638/0001-59
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2018

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 3 of 15

Fornecedor: CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA. Endereço: BECO DA HARMONIA, CENTRO Número: 46 Cidade: GIRUÁ UF: RS CPF/CNPJ: 30.161.274/0001-23 Insc. Estadual: Fone: (55)98110-2558 E-mail: construtoraobraforte@gmail.com Validade da Proposta: 60 DIAS									
Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:									
Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
				convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 5,0mm - Montagem. AF_12/2015 Valor de Referência: 14,79000					
	9	9,50	M3	Concreto FCK = 30MPa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/areia média?brita1) - Preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016 Valor de Referência: 441,69000		388,68000	3.692,46	27,63	56,68

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

30 161 274/0001-23

CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.

Rua Beco da Harmonia, nº 46

Centro - CEP 98870-000

GIRUÁ - RS

Em, 12/06/18

Assinatura e Carimbo
do Fornecedor

RIO GRANDE DO SUL
Município de Tio Hugo
CNPJ: 04.207.638/0001-59
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2018
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 4 of 15

Fornecedor: CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.
Endereço: BECO DA HARMONIA, CENTRO **Número:** 46 **Cidade:** GIRUÁ **UF:** RS
CPF/CNPJ: 30.161.274/0001-23 **Insc. Estadual:** **Fone:** (55)98110-2558
E-mail: construtoraobraforte@gmail.com **Validade da Proposta:** 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
4		1,00	M2	SUPERESTRUTURA Valor de Referência: 55.719,16000		49.037,49000	49.037,49		
	1	45,00	M2	Fabricação de formas para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, E=25mm. AF_12/2015 Valor de Referência: 84,49000		74,36000	3.346,20	27,63	56,68
	2	185,00	KG	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0mm - Montagem. AF/12/2015 Valor de Referência: 10,04000		8,84000	1.635,40	27,63	56,68
	3	50,00	KG	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5mm - Montagem. AF_12/2015 Valor de Referência: 8,24000		7,26000	363,00	27,63	56,68
	4	45,00	KG	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 5,00mm - Montagem. AF_12/2015 Valor de Referência: 14,79000		13,02000	585,90	27,63	56,68
	5	3,50	M3	Concreto FCK + 30MPa, traço 1:2, 1:2,5 (cimento/ areia média/brita) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016 Valor de Referência: 441,69000		388,68000	1.360,38	27,63	56,68
	6	42,00	M2	Fabricação de forma para vigas, com madeira serrada, E = 25mm. AF_12/2015 Valor de Referência: 70,58000		62,10000	2.608,20	27,63	56,68
	7	62,00	KG	Armação de viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado		11,70000	725,40	27,63	56,68

Em, 12/06/18

30 161 274/0001-23

CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.

Rua Beco da Harmonia, nº 46

Centro - CEP 98870-000

GIRUÁ - RS

Assinatura e Carimbo do Fornecedor

Jardel J. S. Santiago

Engenheiro Civil

CREA-RS 176959-D

RIO GRANDE DO SUL
Município de Tio Hugo
CNPJ: 04.207.638/0001-59
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2018

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 5 of 15

Fornecedor: CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA. Endereço: BECO DA HARMONIA, CENTRO Número: 46 Cidade: GIRUÁ UF: RS CPF/CNPJ: 30.161.274/0001-23 Insc. Estadual: Fone: (55)98110-2558 E-mail: construtoraobraforte@gmail.com Validade da Proposta: 60 DIAS									
Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:									
Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
				utilizando Aço CA-50 de 6.3mm - montagem AF_12/2015 Valor de Referência: 13,30000					
	8	250,00	KG	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem AF_12/2015 Valor de Referência: 12,44000		10,95000	2.737,50	27,63	56,68
	9	110,00	KG	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0mm - montagem AF_12/2015 Valor de Referência: 10,04000		8,84000	972,40	27,63	56,68
	10	75,00	KG	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem AF_12/2015 Valor de Referência: 8,24000		7,26000	544,50	27,63	56,68
	11	80,00	KG	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 16,00mm - montagem AF_12/2015 Valor de Referência: 6,39000		5,63000	450,40	27,63	56,68
	12	140,00	KG	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem AF_12/2015 Valor de Referência: 14,79000		13,02000	1.822,80	27,63	56,68
	13	12,00	M3	Concreto FCK + 30 MPA, traço 1:2,1:2,5 (cimento/areia média/ brita1) - preparo mecânico com betoneira		388,68000	4.664,16	27,63	56,68

Em, 12/06/18

30 161 274/0001-23

CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.
 Rua Beco da Harmonia, nº 46
 Centro - CEP 98870-000
GIRUÁ - RS

Assinatura e Carimbo
do Fornecedor

Jardel J. S. Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-RS 176959-D

Handwritten signature and initials

RIO GRANDE DO SUL
Município de Tio Hugo
CNPJ: 04.207.638/0001-59
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2018

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 6 of 15

Fornecedor: CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA. Endereço: BECO DA HARMONIA, CENTRO Número: 46 Cidade: GIRUÁ UF: RS CPF/CNPJ: 30.161.274/0001-23 Insc. Estadual: Fone: (55)98110-2558 E-mail: construtoraobraforte@gmail.com Validade da Proposta: 60 DIAS									
Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:									
Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
				400L AF_07/2016 Valor de Referência: 441,69000					
	14	30,00	KG	Impermeabilizante a base de cimento cristalizante em pó, monocomponente Valor de Referência: 6,69000		5,88000	176,40	27,63	56,68
	15	301,00	M2	Laje pre-moldada beta 20 p/3,5KN/m² vão 6,2m INCL. vigotas tijolos armada-RS negativa capeamento 3cm concreto 15MPa escoramento material e mão de obra Valor de Referência: 102,10000		89,85000	27.044,85	27,63	56,68
5		1,00	M	PAREDES E DIVISÓRIAS Valor de Referência: 23.026,36000		20.262,22000	20.262,22		
	1	355,00	M2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14X19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vão e argamassa de assentamento com preparo em betoneira AF_06/2014 Valor de Referência: 56,48000		49,70000	17.643,50	27,63	56,68
	2	52,00	M	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5m de vão. AF_03/2016 Valor de Referência: 57,23000		50,36000	2.618,72	27,63	56,68

Em. 12/06/18

30 161 274/0001-23
 CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.
 Rua Beco da Harmonia, nº 46
 Centro - CEP 98870-000
 GIRUÁ - RS

Assinatura e Carimbo
do Fornecedor

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

RIO GRANDE DO SUL
Município de Tio Hugo
CNPJ: 04.207.638/0001-59
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2018
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 7 of 15

Fornecedor: CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.
Endereço: BECO DA HARMONIA, CENTRO **Número:** 46 **Cidade:** GIRUÁ **UF:** RS
CPF/CNPJ: 30.161.274/0001-23 **Insc. Estadual:** **Fone:** (55)98110-2558
E-mail: construtoraobraforte@gmail.com **Validade da Proposta:** 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
6		1,00	M3	COBERTURA Valor de Referência: 44.711,19000		39.345,51000	39.345,51		
	1	301,00	M2	Trama de madeira composta por ripas cabros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. AF_12/2015 Valor de Referência: 53.18000		46,80000	14.086,80	27,63	56,68
	2	301,00	M2	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo portuguesa, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical AF_06/2016. Valor de Referência: 51.91000		48,32000	14.544,32	27,63	56,68
	3	80,00	M	Ruífo interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 50 cm Valor de Referência: 29,04000		25,55000	2.044,00	27,63	56,68
	4	62,00	M	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016 Valor de Referência: 58,95000		51,88000	3.216,56	27,63	56,68
	5	10,40	M	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014 Valor de Referência: 57,13000		50,27000	522,81	27,63	56,68
	6	4,00	UN	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução Valor de Referência: 408,74000		359,69000	1.438,76	27,63	56,68
	7	60,00	M	Tubo PVC DN 100mm para drenagem - fornecimento e instalação Valor de Referência: 56,86000		50,03000	3.001,80	27,63	56,68
	8	8,25	M3	Escavação manual de valas. AF_03/2016 Valor de Referência: 67,55000		59,45000	490,46	27,63	56,68

Em, 12/06/18

30 161 274/0001-23
CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.
 Rua Beco da Harmonia, nº 46
 Centro - CEP 98870-000
GIRUÁ - RS

Assinatura e Carimbo do Fornecedor

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

RIO GRANDE DO SUL
Município de Tio Hugo
CNPJ: 04.207.638/0001-59
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2018
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 8 of 15

Fornecedor: CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.
Endereço: BECO DA HARMONIA, CENTRO Número: 46 Cidade: GIRUÁ UF: RS
CPF/CNPJ: 30.161.274/0001-23 Insc. Estadual: Fone: (55)98110-2558
E-mail: construtoraobraforte@gmail.com Validade da Proposta: 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
7		1,00	M2	REVESTIMENTO Valor de Referência: 68.123,70000		59.968,07000	59.968,07		
	1	865,00	M2	Chapaisco aplicado em alvenarias e tetos (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. AF_06/2014 Valor de Referência: 7,26000		6,41000	5.544,65	27,63	56,68
	2	865,00	M2	Emboço ou massa única de argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em painéis de fachada com presença de vãos, espessura de 25mm. AF_06/2014 Valor de Referência: 45.99000		40,47000	35.006,55	27,63	56,68
	3	794,25	M2	Reboco com argamassa industrializada Valor de Referência: 21.52000		18,94000	15.043,10	27,63	56,68
	4	70,75	M2	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. AF_06/2014 Valor de Referência: 70,25000		61,82000	4.373,77	27,63	56,68

Em, 12/06/18

30 161 274/0001-23
CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.
Rua Beco da Harmonia, nº 46
Centro - CEP 98870-000
GIRUÁ - RS

Assinatura e Carimbo
do Fornecedor

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS. 176959-D

RIO GRANDE DO SUL
Município de Tio Hugo
CNPJ: 04.207.638/0001-59
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2018

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 9 of 15

Fornecedor: CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA. Endereço: BECO DA HARMONIA, CENTRO Número: 46 Cidade: GIRUÁ UF: RS CPF/CNPJ: 30.161.274/0001-23 Insc. Estadual: Fone: (55)98110-2558 E-mail: construtoraobraforte@gmail.com Validade da Proposta: 60 DIAS									
Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:									
Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
8		1,00	M2	PISOS E CONTRA-PISOS Valor de Referência: 39.039,49000		34.357,65000	34.357,65		
	1	11,00	M3	Camada horizontal drenante c/ pedra britada 1 e 2 Valor de Referência: 116,70000		102,70000	1.129,70	27,63	56,68
	2	221,18	M2	Piso de concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação em madeira Valor de Referência: 53,17000		46,79000	10.349,01	27,63	56,68
	3	36,58	M2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². AF_06/2014 Valor de Referência: 95,20000		83,78000	3.064,67	27,63	56,68
	4	184,60	M2	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8mm, fixado com cola Valor de Referência: 95,02000		83,62000	15.456,25	27,63	56,68
	5	118,00	M	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado em peças de madeira Valor de Referência: 15,03000		13,24000	1.562,32	27,63	56,68
	6	4,80	M	Solcira p/ peitoril e, granito cor cinza prata, polido, branco comum, 1. x 15*cm, e 2* cm, corte reto Valor de Referência: 84,91000		74,73000	358,70	27,63	56,68
	7	52,50	M2	Piso em concreto 20 Mpa, preparo mecânico, espessura 7 cm, incluso juntas de dilatação em madeira Valor de Referência: 53,17000		46,80000	2.457,00	27,63	56,68

Em. 12/06/18

30 161 274/0001-23
 CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.
 Rua Beco da Harmonia, nº 46
 Centro - CEP 98870-000
 GIRUÁ - RS

Assinatura e Carimbo
 do Fornecedor
Jardel J. S. Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-RS 176959-D

RIO GRANDE DO SUL
Município de Tio Hugo
CNPJ: 04.207.638/0001-59
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2018
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 10 of 15

Fornecedor: CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA. Endereço: BECO DA HARMONIA, CENTRO Número: 46 Cidade: GIRUÁ UF: RS CPF/CNPJ: 30.161.274/0001-23 Insc. Estadual: Fone: (55)98110-2558 E-mail: construtoraobraforte@gmail.com Validade da Proposta: 60 DIAS									
Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:									
Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
9		1,00	M	ESQUADRIAS Valor de Referência: 26.087,40000		22.956,73000	22.956,73		
	1	26,25	M2	Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco, com vidros temperados, padronizada. AF_07/2016 Valor de Referência: 689,97000		607,17000	15.938,21	27,63	56,68
	2	6,00	UN	Kit de porta em madeira para pintura, semi-oca (leve ou média) padrão mdio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015 Valor de Referência: 944,86000		831,47000	4.988,82	27,63	56,68
	3	23,50	M	Peitoril em granito cinza prata, largura 15 cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traço 41:4 (cimento e areia). Valor de Referência: 98,15000		86,37000	2.029,70	27,63	56,68

Em, 12/06/18

30 161 274/0001-23
 CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.
 Rua Beco da Harmonia, nº 46
 Centro - CEP 98870-000
 GIRUÁ - RS
 Assinatura e Carimbo
 do Fornecedor
Jardel J. S. Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA-RS 176959-D

RIO GRANDE DO SUL
Município de Tio Hugo
CNPJ: 04.207.638/0001-59
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2018
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 11 of 15

Fornecedor: CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA. Endereço: BECO DA HARMONIA, CENTRO Número: 46 Cidade: GIRUÁ UF: RS CPF/CNPJ: 30.161.274/0001-23 Insc. Estadual: Fone: (55)98110-2558 E-mail: construtoraobraforte@gmail.com Validade da Proposta: 60 DIAS									
Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:									
Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
10		1,00	M2	PINTURA Valor de Referência: 15.368,82000		13.518,93000	13.518,93		
	1	794,25	M2	Aplicação de fundo selador látex PVA em paredes, uma demão. AF_06/2014 Valor de Referência: 2,48000		2,18000	1.731,47	27,63	56,68
	2	794,25	M2	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão, AF_06/2014 Valor de Referência: 2,30000		2,02000	1.604,38	27,63	56,68
	3	6,00	GAL.	Massa corrida PVA para paredes internas, gal 181. Valor de Referência: 95,28000		83,84000	503,04	27,63	56,68
	4	794,25	M2	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes, duas demão. AF_06/2014 m Valor de Referência: 9,92000		8,73000	6.933,80	27,63	56,68
	5	221,18	M2	Aplicação manual de pintura com tinta látex em teto, duas demão. AF_06/2014 Valor de Referência: 10,98000		9,66000	2.136,60	27,63	56,68
	6	40,32	M2	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos Valor de Referência: 17,19000		15,12000	609,64	27,63	56,68

Em, 12/06/18

30 161 274/0001-23
 CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.
 Rua Beco da Harmonia, nº 46
 Centro - CEP 98870-000
 GIRUÁ - RS

Assinatura e Carimbo
do Fornecedor

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

RIO GRANDE DO SUL
Município de Tio Hugo
CNPJ: 04.207.638/0001-59
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2018

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 12 of 15

Fornecedor: CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.
Endereço: BECO DA HARMONIA, CENTRO **Número:** 46 **Cidade:** GIRUÁ **UF:** RS
CPF/CNPJ: 30.161.274/0001-23 **Insc. Estadual:** **Fone:** (55)98110-2558
E-mail: construtoraobraforte@gmail.com **Validade da Proposta:** 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
11		1,00	UNME	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Valor de Referência: 11.668,23000		10.264,39000	10.264,39		
	1	50,00	M	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015 Valor de Referência: 8,73000		7,68000	384,00	27,63	56,68
	2	150,00	M	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. AF_12/2015 Valor de Referência: 4,19000		3,69000	553,50	27,63	56,68
	3	1,00	UN	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação. Valor de Referência: 499,68000		439,72000	439,72	27,63	56,68
	4	12,00	UN	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+ T20A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015 Valor de Referência: 22,94000		20,19000	242,28	27,63	56,68
	5	5,00	UN	Interruptor simples (1 módulo), interruptor paralelo (1 módulo) e 1 tomada de embutir 2P+T 10A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015 Valor de Referência: 46,20000		40,66000	203,30	27,63	56,68
	6	5,00	UN	Interruptor simples (1 módulo), interruptor paralelo (1 módulo) e 1 tomada de embutir 2P+T 10A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015		46,02000	138,06	27,63	56,68

Em. 12/06/18

30 161 274/0001-23

CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.
 Rua Beco da Harmonia, nº 46
 Centro - CEP 98870-000
 GIRUÁ - RS

Assinatura e Carimbo
do Fornecedor

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

RIO GRANDE DO SUL
Município de Tio Hugo
CNPJ: 04.207.638/0001-59
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2018
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 13 of 15

Fornecedor: CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.

Endereço: BECO DA HARMONIA, CENTRO

Número: 46

Cidade: GIRUÁ

UF: RS

CPF/CNPJ: 30.161.274/0001-23

Insc. Estadual:

Fone: (55)98110-2558

E-mail: construtoraobraforte@gmail.com

Validade da Proposta: 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
				Valor de Referência: 52,29000					
	7	6,00	UN	Disjuntor termo magnético polar padrão Nema (Americano) 35 A 50A 240V, fornecimento e instalação Valor de Referência: 24,07000		21,19000	127,14	27,63	56,68
	8	300,00	M	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015 Valor de Referência: 3,36000		2,95000	885,00	27,63	56,68
	9	200,00	M	Cabo de cobre flexível isolado, 4mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015 Valor de Referência: 4,75000		4,17000	834,00	27,63	56,68
	10	100,00	M	Cabo de cobre flexível isolado, 6mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015 Valor de Referência: 5,64000		4,96000	496,00	27,63	56,68
	11	50,00	M	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF_12/2015 Valor de Referência: 9,29000		8,18000	409,00	27,63	56,68
	12	25,00	UN	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 4x10W, completa, fornecimento e instalação Valor de Referência: 249,44000		219,51000	5.487,75	27,63	56,68
	13	4,00	UNME	Luminária Phillips tipo Spot Valor de Referência: 18,37000		16,16000	64,64	27,63	56,68

30 161 274/0001-23

CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.

Rua Beco da Harmonia, nº 46

Centro - CEP 98870-000

GIRUÁ - RS

[Assinatura]
Assinatura e Carimbo do Fornecedor

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

Em, 12/06/18

RIO GRANDE DO SUL
Município de Tio Hugo
CNPJ: 04.207.638/0001-59
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2018

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 14 of 15

Fornecedor: CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.

Endereço: BECO DA HARMONIA, CENTRO

Número: 46

Cidade: GIRUÁ

UF: RS

CPF/CNPJ: 30.161.274/0001-23

Insc. Estadual:

Fone: (55)98110-2558

E-mail: construtoraobraforte@gmail.com

Validade da Proposta: 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
12		1,00	TXKM	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS Valor de Referência: 13.944,88000		12.270,69000	12.270,69		
	1	60,00	M	tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 Valor de Referência: 17,72000		15,58000	934,80	27,63	56,68
	2	35,00	M	Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 Valor de Referência: 24,48000		21,54000	753,90	27,63	56,68
	3	25,00	M	Tubo, PVC, soldável, DN 40mm, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014 Valor de Referência: 11,95000		10,52000	263,00	27,63	56,68
	4	20,00	M	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014 Valor de Referência: 16,11000		14,18000	283,60	27,63	56,68
	5	15,00	M	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de esgoto sanitário ou ventilação. AF_12/2014 Valor de Referência: 19,81000		17,43000	261,45	27,63	56,68
	6	40,00	M	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. AF_12/2014 Valor de Referência: 24,34000		21,42000	856,80	27,63	56,68
	7	3,00	UN	Ralo sifonado, PVC, DN 100x40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água		7,98000	23,94	27,63	56,68

Em, 12/06/18

30 161 274/0001-23

CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.

Rua Beco da Harmonia, nº 46

Centro - CEP 98870-000

GIRUÁ - RS

Assinatura e Carimbo
do Fornecedor

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

RIO GRANDE DO SUL
Município de Tio Hugo
CNPJ: 04.207.638/0001-59
SETOR DE LICITAÇÕES

TOMADA DE PREÇO Nº 2/2018
ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA

Page 15 of 15

Fornecedor: CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.
Endereço: BECO DA HARMONIA, CENTRO **Número:** 46 **Cidade:** GIRUÁ **UF:** RS
CPF/CNPJ: 30.161.274/0001-23 **Insc. Estadual:** **Fone:** (55)98110-2558
E-mail: construtoraobraforte@gmail.com **Validade da Proposta:** 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub-Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	% Encargos
				pluvial. AF_12/2014 Valor de Referência: 9,06000					
	8	3,00	UN	Kit de registro de gaveta bruto de latão 1/2", inclusive conexões, rosqueável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação AF_12/2014 Valor de Referência: 59,02000		51,93000	155,79	27,63	56,68
	9	1,00	UN	Fossa séptica cilíndrica tipo "IMHOFF", com tempo. para 50 contribuintes Valor de Referência: 4.275,61000		3.762,53000	3.762,53	27,63	56,68
	10	1,00	UN	Sumidouro em alvenaria de tijolo ocre maciço diâmetro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm Valor de Referência: 1.794,82000		1.579,45000	1.579,45	27,63	56,68
	11	6,00	UN	vaso sanitário infantil sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação Valor de Referência: 482,62000		424,70000	2.548,20	27,63	56,68
	12	3,00	UN	Lavatório louça cor branca com coluna *54x44" em Valor de Referência: 203,06000		178,69000	536,07	27,63	56,68
	13	3,00	TXKM	Torneira cromada de mesa para lavatório, bica alta (ref. 1195) Valor de Referência: 117,87000		103,72000	311,16	27,63	56,68
13		1,00	M2	DIVERSOS Valor de Referência: 624,00000		552,00000	552,00		
	1	240,00	M2	Limpeza geral da obra Valor de Referência: 2,60000		2,30000	552,00	27,63	56,68
TOTAL							285.086,36		

Em. 12/06/18

30 161 274/0001-23

CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.
 Rua Beco da Harmonia, nº 46
 Centro - CEP 98870-000
 GIRUÁ - RS

Assinatura e Carimbo
do Fornecedor

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Ampliação Creche Municipal

Local: Rua Cuiaba esquina com rua Interna, Bairro Progresso, Tio Hugo - RS

Área de Ampliação: 240,00 m²

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1		PRELIMINARES					5.090,69
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE 2,0 X 1,125" M	M2	2,88	132,00	168,47	485,19
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	5,00	368,55	470,38	2.351,90
1.3	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	240,00	7,36	9,39	2.253,60
2		TRABALHOS EM TERRA					356,70
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	6,00	46,58	59,45	356,70
3		FUNDAÇÕES					17.106,29
3.1	5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	15,00	44,48	56,77	851,55
3.2	73990/1	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	6,00	411,93	525,75	3.154,50
3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,00	292,37	373,15	2.238,90
3.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	45,00	48,66	62,10	2.794,50
3.5	92776	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,90	9,17	11,70	10,53
3.6	92777	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	165,00	8,58	10,95	2.025,75
3.7	92778	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	96,00	6,91	8,84	839,80
3.8	92775	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	115,00	10,20	13,02	1.497,30

30 161 274/0001-23

CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.

Rua Beco da Harmonia, nº 46

Centro - CEP 98870-000

GIRUÁ - RS

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

Jaime Ademar Mathiazzi
Engenheiro Civil
CREA-RS 34467

3.9	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,50	304,54	388,68	3.692,46
4		SUPERESTRUTURA					49.037,49
4.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	45,00	58,26	74,36	3.346,20
4.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	185,00	6,93	8,84	1.635,40
4.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	5,69	7,26	363,00
4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00	10,20	13,02	585,90
4.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,50	304,54	388,68	1.360,38
4.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	42,00	48,66	62,10	2.608,20
4.7	92776	ARMAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,00	9,17	11,70	725,40
4.8	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	250,00	8,58	10,95	2.737,50
4.9	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,00	6,93	8,84	972,40
4.10	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,00	5,69	7,26	544,50
4.11	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,00	4,41	5,63	450,40
4.12	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	140,00	10,20	13,02	1.822,80

30 161 274/0001-23

CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.

Rua Beco da Harmonia, nº 46

Centro - CEP 98870-000

GIRUÁ - RS

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

Jaime Ademir Mattiazzi
Engenheiro Civil
CREA/RS 34467

Ass. Moraes

4.13	94986	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,00	304,54	388,68	4.684,16
4.14	1371	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO, MONOCOMPONENTE	KG	30,00	4,61	5,88	178,40
4.15	74141/4	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TUILOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	301,00	70,40	89,85	27.044,85
5		PAREDES E DIVISÓRIAS					20.262,22
5.1	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	355,00	38,94	49,70	17.643,50
5.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	52,00	39,46	50,36	2.618,72
6		COBERTURA					39.345,51
6.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHAOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	301,00	36,67	46,80	14.086,80
6.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	301,00	37,86	48,32	14.544,32
6.3	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	80,00	20,02	25,55	2.044,00
6.4	94226	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	62,00	40,65	51,88	3.216,56
6.5	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	10,40	39,39	50,27	522,81
6.6	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	281,82	359,69	1.438,76
6.7	8367/1	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	39,20	50,03	3.001,80
6.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	8,25	46,58	59,45	490,46
7		REVESTIMENTO					59.968,07
7.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E TETOS (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	885,00	5,02	6,41	5.544,65

30 161 274/0001-23

CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.

Rua Beco da Harmonia, nº 46

Centro - CEP 98870-000

GIRUÁ - RS

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

Jaime Ademar Mattiazzi
Engenheiro Civil
CREA/RN 34467

7.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	865,00	31,71	40,47	35.006,55
7.3	87548	REBOCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	794,25	14,84	18,94	15.043,10
7.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	70,75	48,44	61,82	4.373,77
8		PISOS E CONTRA-PISOS					34.357,65
8.1	83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	11,00	80,47	102,70	1.129,70
8.2	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	221,18	36,66	46,79	10.349,01
8.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². AF_06/2014	M2	38,58	65,64	83,78	3.064,67
8.4	72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXAÇÃO COM COLA	M2	184,60	65,52	83,62	15.436,25
8.5	73886/1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	118,00	10,37	13,24	1.562,32
8.6	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM GRANITO COR CINZA PRATA, POLIUX, BRANCO COMUM, L= 15" CM, E= 2" CM, CORTE RETO	M	4,80	58,55	74,73	358,70
8.7	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	52,50	36,67	46,80	2.457,00
9		ESQUADRIAS					22.956,73
9.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS TEMPERADOS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	26,25	475,73	607,17	15.938,21
9.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	651,47	831,47	4.988,82
9.3	84181	PEITORIL EM GRANITO CINZA PRATA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	23,50	67,67	86,37	2.029,70
10		PINTURA					13.518,93
10.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	794,25	1,71	2,18	1.731,47
10.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	794,25	1,58	2,02	1.604,39
10.3	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	6,00	65,69	83,84	503,04

30 161 274/0001-23

CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA

Rua Beco da Harmonia, nº 46

Centro - CEP 98870-000

GIRUÁ - RS

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

Jaime Ademar Mattiazzi
Engenheiro Civil
CREA-RS 34467

Thaís
ACB

10.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	794,25	6,84	8,73	6.933,80
10.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	221,18	7,57	9,66	2.136,60
10.6	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	40,32	11,85	15,12	609,64
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.264,39
11.1	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	6,02	7,68	384,00
11.2	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	2,89	3,69	553,50
11.3	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	344,53	439,72	439,72
11.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	15,82	20,19	242,28
11.5	92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	31,86	40,66	203,30
11.6	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	36,06	46,02	138,08
11.7	74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	16,60	21,19	127,14
11.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	2,31	2,95	885,00
11.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	3,27	4,17	834,00
11.10	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	3,89	4,96	496,00
11.11	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	6,41	8,18	409,00

30 161 274/0001-23

CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.

Rua Beco da Harmonia, nº 46

Centro - CEP 98870-000

GIRUÁ - RS

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

Jaime Ademar Mattiazzi
Engenheiro Civil
CREA/RS 34467

30 161 274/0001-23

CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.

Rua Beco da Harmonia, nº 46

Centro - CEP 98870-000

GIRUÁ - RS

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

Jaime Ademar Mattiazzi
Engenheiro Civil
CREA/RS 34467

Tio Hugo, 12 de Junho de 2018

META: GRUP ACOR	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	PORCO %	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10
				PARCEL A (%)	ACQ M	PARCEL A (%)	ACQ M	PARCEL A (%)	ACQ M	PARCEL A (%)	ACQ M	PARCEL A (%)	ACQ M	PARCEL A (%)	ACQ M	PARCEL A (%)	ACQ M	PARCEL A (%)	ACQ M	PARCEL A (%)	ACQ M	
1	PRELIMINAR	6.392,86	1,25%	100,00	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	TRABALHO EM TERÇA	334,70	0,13%	100,00	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	PLANOQUEIS	17.739,28	6,22%	-	-	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
4	REPRESENTAÇÃO	40.037,42	17,25%	-	-	10,00	10,00	50,00	50,00	40,00	40,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
5	PARTECIPAÇÃO	20.282,32	8,11%	-	-	-	-	60,00	60,00	50,00	50,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
6	GERENCIAMENTO	32.340,21	12,38%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
7	REVISÃO	51.068,27	21,04%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PROJEÇÃO DE CUSTOS	24.207,23	10,09%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	REGRAS	22.660,70	8,09%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	REGRAS	13.516,20	4,74%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.284,39	3,66%	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.277,69	4,50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	OUTROS	863,00	0,10%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	266.181,50	100,00%	1,25%	9,33%	7,50%	9,33%	52,12%	21,79%	10,78%	32,68%	13,87%	43,38%	58,52%	72,58%	87,42%	92,47%	95,58%	97,61%	98,64%	99,67%	100,00%
	Total (R\$)			5.447,30	27.453,43	22.000,64	34.641,88	62.151,58	62.151,58	37.372,55	62.151,58	38.341,45	132.236,34	192.656,37	258.552,03	321.162,47	343.357,65	365.552,03	387.767,65	409.978,10	432.188,10	454.398,10

30 161 274/0001-23

CONSTRUTORA OBRA FORTE LTDA.

Rua Beco da Harmonia, nº 46

Centro - CEP 98870-000

GIRUÁ - RS

Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D

Jaime
Jaime Ademar Mathazzi
Engenheiro Civil
CREA/RJ 34467

Stevens, Aid



Proponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO		Município/UF TIO HUGO/RS
Nº do L1 01	Empreendimento / Apelido AMPLIAÇÃO CRECHE PRO INFANCIA	Gestor / Programa / Modalidade / Ação SELECIONAR GESTOR /

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):
Construção de Edifícios (também para Reformas)

PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI - PADRÃO

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,80%
TAXA DE RISCO	R	1,21%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,39%
TAXA DE LUCRO	L	8,96%
TAXA DE TRIBUTOS	I	0,65%
PIS (geralmente 0,65%)		3,00%
COFINS (geralmente 3,00%)		0,09%
ISS (legislação municipal)		4,50%
CPRB (INSS)		21,66%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		27,63%
BDI RESULTANTE		

FÓRMULA UTILIZADA: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 3,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 3,00%.

Observações:

Santa Rosa, 12 de junho de 2018.

Carimbo da Empresa(CNPJ):



Jardel J. S. Santiago
Engenheiro Civil
CREA-RS 176959-D