

CARTA PROPOSTA**Prefeitura Municipal de Ernestina****Tomada de Preços 02/2018**

Local da Obra: Estradas Vicinais – Ernestina/RS

Objeto: Travessias com tubos em concreto

PROPONENTE: CONSTRUTORA RIMARCO EIRELLI.

CNPJ: 80.548.662/0001-30


TELEFONE/FAX/E-MAIL: (54)3335-1782 / contato@construtorarimarco.com.br

Objeto: Prestação de serviços e fornecimento de material para a execução de obras de melhorias em estradas vicinais, tendo por meta a construção de 13 bueiros nas seguintes localidades: 01 na Linha Tieze; 02 na Coxilha Seca; 06 na Tres Lagoas; 02 no Faxinal; 01 na Posse Barão e 01 no Pessegueiro.

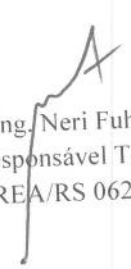
- Valor Total = R\$ 51.292,66 (cinquenta e um mil duzentos e noventa e dois reais e sessenta e seis centavos).

Declaramos expressamente que o preço global proposto compreende todas as despesas concernentes à execução das obras e/ou serviços projetados e especificados, com o fornecimento dos materiais e mão-de-obra, encargos sociais, ferramental, equipamentos, benefícios e despesas indiretas, assistência técnica, licenças inerentes a especialidade e tributos e tudo o mais necessário à perfeita e cabal execução da obra e ou serviço.

Declaramos que nos responsabilizamos pela execução dos serviços e pela fiel observância das especificações técnicas.


Henrique Hoffmeister Fuchs
Representante Legal

Passo Fundo/RS 10 de Maio de 2018.


Eng. Neri Fuhcs
Responsável Técnico
CREA/RS 062243-D

Av. Brasil Leste - 856 - B. Petrópolis – Passo Fundo/RS – CEP 99050-144 – Fone (54)3335-1782
E-mail: contato@construtorarimarco.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL

Obra: Travessia com tubos em concreto
Local: Estrada vicinais de Ernestina-RS



Construtora Rimarco
CNPJ 80548.662/0001-30
Av Brasil Leste 856 - Bairro Petrópolis
Passo Fundo - RS
CEP 99050-144

Planilha Orçamentária Total

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		C. Unit.		% DO ITEM
					Unitar.	Total	Unitar.	Total	MO + MAT	C.TOTAL	
1											
1.1	1010	Escavação mecânica valas 2a CAT drenagem	m³	146,52	0,12	1.779,34	18,22	2.669,01	30,36	4.448,35	8,67%
1.2	570	Lastro brita p/ bueiros - inclusive transporte	m³	10,04	20,03	201,08	30,04	301,62	50,07	502,70	0,98%
1.3	3156	Alvenaria tijolo maciço - 20cm	m²	78,16	60,82	4.754,00	91,24	7.131,01	152,06	11.885,01	23,17%
1.4	1123	Esgoto Pluvial 0,40m - PA-1	un	62,00	50,61	3.137,70	75,91	4.706,54	126,52	7.844,24	15,29%
1.5	1124	Esgoto Pluvial 0,60m - PA1	un	30,00	68,90	2.067,00	103,35	3.100,50	172,25	5.167,50	10,07%
1.6	1125	Esgoto Pluvial 0,80m - PA1	un	70,00	108,14	7.570,08	162,22	11.355,12	270,36	18.925,20	36,90%
1.7	1080	Reaterro valas bueiros	m³	83,46	12,08	1.007,86	18,11	1.511,79	30,19	2.519,66	4,91%
						20.517,06		30.775,59		51.292,66	100,00%

Henrique Hoffmeister Fuchs
Representante Legal

Eng. Neri Fuchs
Responsável Técnico

109

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Travessia com tubos em concreto com cabeceira
Local: Faxinal, Ernestina - RS

Construtora Rimarco
CNPJ 80548.662/0001-30
Av Brasil Leste 856 - Bairro Petrópolis
Passo Fundo - RS
CEP 99050-144



Planilha Orçamentária

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		C. Unit.	C.TOTAL	% DO ITEM
					Unitar.	Total	Unitar.	Total	MO + MAT		
1											
1.1	1010	Escavação mecânica valas 2a CAT drenagem	m³	6,72	12,14	81,61	18,22	122,41	30,36	204,02	7,17%
1.2	570	Lastro brita p/ bueiros - inclusive transporte	m³	0,48	20,03	9,61	30,04	14,42	50,07	24,03	0,84%
1.3	3156	Alvenaria tijolo maciço - 20cm	m²	7,28	60,82	442,80	91,24	664,20	152,06	1.107,00	38,88%
1.4	1124	Esgoto Pluvial 0,60m - PA1	un	8,00	68,90	551,20	103,35	826,80	172,25	1.378,00	48,40%
1.5	1080	Reaterro valas bueiros	m³	4,45	12,08	53,74	18,11	80,61	30,19	134,35	4,72%
						1.138,96		1.708,44		2.847,40	100,00%

Henrique Hoffmeister Fuchs
Representante Legal

Eng. Neri Fuchs
Responsável Técnico

199

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Travessia com tubos em concreto com cabeceira
Local: Três Lagoas, Ernestina - RS



Construtora Rimarco
CNPJ 80548.662/0001-30
Av Brasil Leste 856 - Bairro Petrópolis
Passo Fundo - RS
CEP 99050-144

Planilha Orçamentária

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		C. Unit. MO + MAT	C.TOTAL	% DO ITEM
					Unitar.	Total	Unitar.	Total			
1											
1.1	1010	Escavação mecânica valas 2a CAT drenagem	m³	8,40	12,14	102,01	18,22	153,01	30,36	255,02	7,77%
1.2	570	Lastro brita p/ bueiros - inclusive transporte	m³	0,50	20,03	12,02	30,04	18,03	50,07	30,04	0,92%
1.3	3156	Alvenaria tijolo maciço -20cm	m²	7,28	60,82	442,80	91,24	664,20	152,06	1.107,00	33,72%
1.4	1124	Esgoto Pluvial 0,60m - PA1	un	10,00	68,90	689,00	103,35	1.033,50	172,25	1.722,50	52,47%
1.5	1080	Reaterro valas bueiros	m³	5,57	12,08	67,26	18,11	100,89	30,19	168,16	5,12%
						1.313,09		1.969,63		3.282,72	100,00%

Henrique Hoffmeister Fuchs
Representante Legal

Eng. Neri Fuchs
Responsável Técnico

191

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Travessia com tubos em concreto com cabeceira
Local: Faxinal, Ernestina - RS

Construtora Rimarco
CNPJ 80548.662/0001-30
Av Brasil Leste 856 - Bairro Petrópolis
Passo Fundo - RS
CEP 99050-144



Planilha Orçamentária

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		C. Unit. MO + MAT	C.TOTAL	% DO ITEM
					Unitar.	Total	Unitar.	Total			
1											
1.1	1010	Escavação mecânica valas 2a CAT drenagem	m³	9,60	12,14	116,58	18,22	174,87	30,36	291,46	9,48%
1.2	570	Lastro brita p/ bueiros - inclusive transporte	m³	0,80	20,03	16,02	30,04	24,03	50,07	40,06	1,30%
1.3	3156	Alvenaria tijolo maciço -20cm	m²		60,82		91,24		152,06		
1.4	1123	Esgoto Pluvial 0,40m - PA1	un	20,00	50,61	1.012,16	75,91	1.518,24	126,52	2.530,40	82,27%
1.5	1080	Reaterro valas bueiros	m³	7,08	12,08	85,50	18,11	128,25	30,19	213,75	6,95%
						1.230,26		1.845,39		3.075,66	100,00%

Henrique Hoffmeister Fuchs
Representante Legal

Eng. Neri Fuchs
Responsável Técnico

109

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Travessia com tubos em concreto com cabeceira
Local: Entrada do Cemitério, Ernestina - RS



Construtora Rimarco
CNPJ 80548.662/0001-30
Av Brasil Leste 856 - Bairro Petrópolis
Passo Fundo - RS
CEP 99050-144

Planilha Orçamentária

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		C. Unit.	C.TOTAL	% DO ITEM
					Unitar.	Total	Unitar.	Total			
1											
1.1	1010	Escavação mecânica valas 2a CAT drenagem	m³	5,76	12,14	69,95	18,22	104,92	30,36	174,87	12,91%
1.2	570	Lastro brita p/ bueiros - inclusive transporte	m³	0,48	20,03	9,61	30,04	14,42	50,07	24,03	1,77%
1.3	3156	Alvenaria tijolo maciço -20cm	m²		60,82		91,24		152,06		
1.4	1123	Esgoto Pluvial 0,40m - PA1	un	8,00	50,61	404,86	75,91	607,30	126,52	1.012,16	74,71%
1.5	1080	Reaterro valas bueiros	m³	4,76	12,08	57,48	18,11	86,22	30,19	143,70	10,51%
						541,91		812,86		1.354,77	100,00%

Henrique Hoffmeister Fuchs
Representante Legal

Eng. Neri Fuchs
Responsável Técnico

192

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Travessia com tubos em concreto com cabeceira
Local: Tres Lagoas, Ernestina - RS

Construtora Rimarco
CNPJ 80548.662/0001-30
Av Brasil Leste 856 - Bairro Petrópolis
Passo Fundo - RS
CEP 99050-144



Planilha Orçamentária

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		C. Unit. MO + MAT	C.TOTAL	% DO ITEM
					Unitar.	Total	Unitar.	Total			
1											
1.1	1010	Escavação mecânica valas 2a CAT drenagem	m³	4,80	12,14	58,29	18,22	87,44	30,36	145,73	6,04%
1.2	570	Lastro brita p/ bueiros - inclusive transporte	m³	0,40	20,03	8,01	30,04	12,02	50,07	20,03	0,83%
1.3	3156	Alvenaria tijolo maciço -20cm	m²	5,76	60,82	350,35	91,24	525,52	152,06	875,87	36,29%
1.4	1123	Esgoto Pluvial 0,40m - PA1	un	10,00	50,61	508,08	75,91	759,12	126,52	1.265,20	52,42%
1.5	1080	Reaterro valas bueiros	m³	3,54	12,08	42,75	18,11	64,12	30,19	106,87	4,43%
						965,48		1.446,22		2.413,69	100,00%

Henrique Hoffmeister Fuchs
Representante Legal

Eng. Meri Fuchs
Responsável Técnico

169

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Travessia com tubos em concreto com cabeceira
Local: Coxilha Seca, Ernestina - RS

Construtora Rimarco
CNPJ 80548.662/0001-30
Av Brasil Leste 856 - Bairro Petrópolis
Passo Fundo - RS
CEP 99050-144



Planilha Orçamentária

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		C. Unit.	C.TOTAL	% DO ITEM
					Unitar.	Total	Unitar.	Total			
1											
1.1	1010	Escavação mecânica valas 2a CAT drenagem	m³	12,80	12,14	155,44	18,22	233,16	30,36	388,61	8,22%
1.2	570	Lastro brita p/ bueiros - inclusive transporte	m³	0,80	20,03	16,02	30,04	24,03	50,07	40,06	0,85%
1.3	3156	Alvenaria tijolo maciço - 20cm	m²	8,96	60,82	544,98	91,24	817,47	152,06	1.362,48	28,81%
1.4	1125	Esgoto Pluvial 0,80m - PA1	un	10,00	108,14	1.081,44	162,22	1.622,16	270,36	2.703,60	57,17%
1.5	1080	Reaterro valas bueiros	m³	7,77	12,08	93,83	18,11	140,75	30,19	234,58	4,96%
						1.891,72		2.837,58		4.729,30	100,00%

Henrique Hoffmeister Fuchs
Representante Legal

Eng. Neri Fuchs
Responsável Técnico





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Travessia com tubos em concreto com cabeceira
Local: Tres Lagoas, Posse Bueno, Ernestina - RS

Construtora Rimarco
CNPJ 80548.662/0001-30
Av Brasil Leste 856 - Bairro Petrópolis
Passo Fundo - RS
CEP 99050-144



Planilha Orçamentária

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		C. Unit.	C.TOTAL	% DO ITEM
					Unitar.	Total	Unitar.	Total	MO + MAT		
1											
1.1	1010	Escavação mecânica valas 2a CAT drenagem	m³	32,00	12,14	122,41	18,22	183,62	30,36	306,03	8,23%
1.2	570	Lastro brita p/ bueiros - inclusive transporte	m³	2,00	20,03	14,42	30,04	21,63	50,07	36,05	0,97%
1.3	3156	Alvenaria tijolo maciço -20cm	m²	8,96	60,82	442,80	91,24	884,20	152,06	1.107,00	29,78%
1.4	1124	Esgoto Pluvial 0,60m - PA1	un	25,00	68,90	826,80	103,35	1.240,20	172,25	2.067,00	55,60%
1.5	1080	Reaterro valas bueiros	m³	12,56	12,08	80,67	18,11	121,00	30,19	201,67	5,42%
						1.487,10		2.230,65		3.717,75	100,00%

Henrique Hoffmeister Fuchs
Representante Legal

Eng. Neri Fuchs
Responsável Técnico

1887

ia com tubos em concreto com cabecei
3arão, Ernestina - RS

REF. SINAPI	DESCRIÇÃO
1010	Escavação mecânica valas 2a
570	Lastro brita p/ bueiros - inclus
3156	Alvenaria tijolo maciço -20cm
1125	Esgoto Pluvial 0,80m - PA1
1080	Reaterro valas bueiros

Obra: Travessia com tubos em concreto com cabeceira
Local: Tres Lagoas, Ernestina - RS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Construtora Rimarco
CNPJ 80548.662/0001-30
Av Brasil Leste 856 - Bairro Petrópolis
Passo Fundo - RS
CEP 99050-144

Planilha Orçamentária

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		C. Unit. MO + MAT	C.TOTAL	% DO ITEM
					Unitar.	Total	Unitar.	Total			
1											
1.1	1010	Escavação mecânica valas 2a CAT drenagem	m³	5,76	12,14	69,95	18,22	104,92	30,36	174,87	9,43%
1.2	570	Lastro brita p/ bueiros - inclusive transporte	m³	0,48	20,03	9,61	30,04	14,42	50,07	24,03	1,30%
1.3	3156	Alvenaria tijolo maciço -20cm	m²		60,82		91,24		152,06		
1.4	1123	Esgoto Pluvial 0,40m - PA1	un	12,00	50,61	607,30	75,91	910,94	126,52	1.518,24	81,83%
1.5	1080	Reaterro valas bueiros	m³	4,58	12,08	55,31	18,11	82,96	30,19	138,27	7,45%
						742,17		1.113,25		1.855,42	100,00%

Henrique Hoffmeister Fuchs
Representante Legal

Eng. Neri Fuchs
Responsável Técnico

199

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Travessia com tubos em concreto com cabeceira
Local: Pessegueiro Linha White, Ernestina - RS

Construtora Rimarco
CNPJ 80548.662/0001-30
Av Brasil Leste 856 - Bairro Petrópolis
Passo Fundo - RS
CEP 99050-144



Planilha Orçamentária

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		C. Unit.	C.TOTAL	% DO ITEM
					Unitar.	Total	Unitar.	Total			
1											
1.1	1010	Escavação mecânica valas 2a CAT drenagem	m³	15,36	12,14	186,53	18,22	279,80	30,36	466,33	8,71%
1.2	570	Lastro brita p/ bueiros - inclusive transporte	m³	0,96	20,03	19,23	30,04	28,84	50,07	48,07	0,90%
1.3	3156	Alvenaria tijolo maciço -20cm	m²	8,96	60,82	544,98	91,24	817,47	152,06	1.362,46	25,45%
1.4	1125	Esgoto Pluvial 0,80m - PA1	un	12,00	108,14	1.297,73	162,22	1.946,59	270,36	3.244,32	60,61%
1.5	1080	Reaterro valas bueiros	m³	7,68	12,08	92,74	18,11	139,12	30,19	231,86	4,33%
						2.141,21		3.211,82		5.353,03	100,00%

Henrique Hoffmeister Fuchs
Representante Legal

Eng. Neri Fuchs
Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Travessia com tubos em concreto com cabeceira
Local: Tres Lagoas, Assentamento 15 de Julho, Ernestina - RS



Construtora Rimarco
CNPJ 80548.662/0001-30
Av Brasil Leste 856 - Bairro Petrópolis
Passo Fundo - RS
CEP 99050-144

Planilha Orçamentária

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		C. Unit.	C.TOTAL	% DO ITEM
					Unitar.	Total	Unitar.	Total	MO + MAT		
1											
1.1	1010	Escavação mecânica valas 2a CAT drenagem	m³	32,00	12,14	388,51	18,22	582,91	30,36	972,52	10,15%
1.2	570	Lastro brita p/ bueiros - inclusive transporte	m³	2,00	20,03	40,06	30,04	60,08	50,07	100,14	1,05%
1.3	3156	Alvenaria tijolo maciço -20cm	m²	8,96	60,82	544,98	91,24	817,47	152,06	1.362,40	14,23%
1.4	1125	Esgoto Pluvial 0,80m - PA1	un	25,00	108,14	2.703,60	162,22	4.055,40	270,36	6.759,00	70,61%
1.5	1080	Reaterro valas bueiros	m³	12,56	12,08	151,67	18,11	227,51	30,19	379,19	3,96%
						3.828,92		5.743,38		9.572,30	100,00%

Henrique Hoffmeister Fuchs
Representante Legal

Eng. Neri Fuchs
Responsável Técnico

49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Construtora Rimarco
CNPJ 80548.662/0001-30
Av Brasil Leste 856 - Bairro Petrópolis
Passo Fundo - RS
CEP 99050-144



Obra: Travessia com tubos em concreto com cabeceira
Local: Linha Tietze, Ernestina - RS

Planilha Orçamentária

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Mão de Obra		Material		C. Unit.	% DO ITEM
					Unitar.	Total	Unitar.	Total		
1										
1.1	1010	Escavação mecânica valas 2a CAT drenagem	m³	12,80	12,14	155,44	18,22	233,16	30,36	388,61
1.2	570	Lastro brita p/ bueiros - inclusive transporte	m³	0,80	20,03	16,02	30,04	24,03	50,07	40,06
1.3	3156	Alvenaria tijolo maciço -20cm	m²	8,96	60,82	544,98	91,24	817,47	152,06	1.362,46
1.4	1125	Esgoto Pluvial 0,80m - PA1	un	10,00	108,14	1.081,44	162,22	1.622,16	270,36	2.703,60
1.5	1080	Reaterro valas bueiros	m³	6,62	12,08	75,11	18,11	112,67	30,19	187,78
						1.873,00		2.809,50		4.682,50
										100,00%

Henrique Hoffmeister Fuchs
Representante Legal

Eng. Neri Fuchs
Responsável Técnico

1037

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Obra: Travessia com tubos em concreto
Local: Estrada vicinais de Ernestina-RS



Construtora Rimarco
CNPJ 80548.662/0001-30
Av Brasil Leste 856 - Bairro Petrópolis
Passo Fundo - RS
CEP 99050-144

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	1° Mês (R\$)	%	2° Mês (R\$)	%	TOTAL	%
1	TRAVESSIA DO CEMITÉRIO	1.354,77	1.354,77	2,64%			1.354,77	2,64%
2	TRAVESSIA LINHA TIETZE	4.682,50	4.682,50	9,13%			4.682,50	9,13%
3	TRAVESSIA COXILHA SECA	4.729,30	4.729,30	9,22%			4.729,30	9,22%
4	TRAVESSIA TRES LAGOAS	3.282,72	3.282,72	6,40%			3.282,72	6,40%
5	TRAVESSIA TRES LAGOAS 02	2.413,69	2.413,69	4,71%			2.413,69	4,71%
6	TRAVESSIA TRES LAGOAS 03	1.855,42	1.855,42	3,62%			1.855,42	3,62%
7	TRAVESSIA TRES LAGOAS ASSENT 15 DE JULHO	9.572,30	9.572,30	18,66%			9.572,30	18,66%
8	BUENO	3.717,75	3.717,75	7,25%			3.717,75	7,25%
9	TRAVESSIA TRES LAGOAS SASCHER	2.721,32	2.721,32	5,31%			2.721,32	5,31%
10	TRAVESSIA FAXINAL	2.847,40	2.847,40	5,55%			2.847,40	5,55%
11	TRAVESSIA FAXINAL 02	3.075,66	3.075,66	6,00%			3.075,66	6,00%
12	TRAVESSIA POSSE BARAO	5.686,80	5.686,80	11,09%			5.686,80	11,09%
13	TRAVESSIA PESSEGUEIRO LINHA WITTE	5.353,03	5.353,03	10,44%			5.353,03	10,44%
TOTAL (R\$)		51.292,66	51.292,66	100,00%		0,00%	51.292,66	100,00%

Henrique Hoffmeister Fuchs
Representante Legal

Eng. Neri Fuchs
Responsável Técnico

Planilha BDI

CÁLCULO DA PARCELA DE BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA
ACÓRDÃO DO TCU 2622-2013

Parcela	Porcentagem			Utilizado
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Porcentagem
Administração Central (AC):	3,80%	4,01%	4,67%	4,65%
Risco (R):	0,50%	0,56%	0,97%	0,85%
Seguro + Garantia (S):	0,32%	0,40%	0,74%	0,60%
Despesas Financeiras (DF):	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%
Lucro (L):	6,64%	7,30%	8,69%	8,50%
Impostos (T):				
Pis/ cofins				3,65%
ISS:				2,00%
Regime de desoneração				4,50%
Total Impostos (T):				10,15%
BDI:	19,60%	20,97%	24,23%	29,43%

FÓRMULA UTILIZADA	
$BDI (\%) = \{ [(1+AC+R+S) \times (1+DF) \times (1+L)] / (1-T) \} - 1$	
BDI (%) =	29,43



Eng. Neri Fuchs
Responsável Técnico

