



CNPJ: 10.655.901/0001-75

## PROPOSTA

### CARTA CONVITE 011/2020

VALIDADE DA POPOSTA SERÁ DE 60 DIAS

Apresentamos nossa proposta financeira para a Contratação de empresa, sob o regime de empreitada por preço global, para realização de serviço de microdrenagem e recuperação de pavimentos em diversas ruas do município, conforme valores totais orçados no Projeto Básico, Anexo I.

Valor total da obra para o regime de empreitada global é **R\$252.041,81** (Duzentos e cinquenta e dois mil com quarenta e um reais e oitenta e um centavos), considerando **R\$26.263,15** (Vinte e seis mil com duzentos e sessenta e três reais e quinze centavos) para mão-de-obra e **R\$225.778,66** (Duzentos e vinte e cinco mil com setecentos e setenta e oito reais e sessenta e seis centavos) para materiais, conforme planilha de orçamento em anexo.

#### INFORMAÇÕES:

##### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Razão Social: Referência Serviços de Obras e Sinalizações Ltda

CNPJ: 10.655.901/0001-75

Nome Fantasia: Referência Obras

Endereço: Rua Dilecto Antonio Follador, nº 135, Centro

Município: Barão de Cotegipe

Estado: Rio Grande do Sul

CEP: 99740-000

Fone/ Fax: 54 3321 0429

#### IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL – RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

Nome completo: Vinicius Fantin

Endereço: Rua Fulgeêncio Miguel Coffy, nº 67, B. Atlântico, Erechim/RS

Cargo ou função: Diretor

E-mail: obras.referencia@gmail.com

#### DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA

Nome do Banco: Unicred, Cód 136

Agência: 1081

Operação: Conta Corrente

Conta nº: 81844-5

Barão de Cotegipe/RS, 15 de setembro de 2020.

**RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO**  
**CNPJ: 87.612.743/0001-09**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**

**CONVITE Nº 11/2020**

**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA**

Page 1 of 6

<b>Fornecedor:</b> Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda		<b>Número:</b> 135		<b>Cidade:</b> Barão de Cotegipe		<b>UF:</b> RS			
<b>Endereço:</b> Rua Dilecto Antonio Follador		<b>Insc. Estadual:</b> 170.0010767		<b>Fone:</b> (54) 3321-0429					
<b>CPF/CNPJ:</b> 10.655.901/0001-75		<b>Validade da Proposta:</b> 60 DIAS							
<b>E-mail:</b> obras.referencia@gmail.com									
Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:									
Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	%
1		1,00	M2	RUA ILDO MENEGHETTI Valor de Referência: 67.904,11000		67.903,77000	67.903,77		
	1	261,03	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCL.TRANSP Valor de Referência: 106,34247		106,34114	27.758,23	23,32	69,56
	2	15.923,00	M³XK	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 61 KM Valor de Referência: 0,97000		0,97000	15.445,31	23,32	69,56
	3	3.262,91	M2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 Valor de Referência: 7,57000		7,57000	24.700,23	23,32	69,56

16 / 09 / 2020

Referencia Serviços de Obras

Referencia Serviços de Obras  
Sinalizações Ltda  
Famlin



**RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO**  
**CNPJ: 87.612.743/0001-09**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**

**CONVITE Nº 11/2020**

**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA**

Page 2 of 6

**Fornecedor:** Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda

**Endereço:** Rua Dilecto Antonio Follador

**CPF/CNPJ:** 10.655.901/0001-75

**E-mail:** obras.referencia@gmail.com

**Número:** 135

**Insc. Estadual:** 170.0010767

**Cidade:** Barão de Cotegipe

**Fone:** (54) 3321-0429

**UF:** RS

**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	%
2		1,00	M	RUA ESPERANTO Valor de Referência: 36.387,19000		36.386,83000	36.386,83		
	1	78,00	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA Valor de Referência: 13,22000		13,22000	1.031,16	23,32	69,56
	2	78,00	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - DMT 2KM Valor de Referência: 2,14000		2,14000	166,92	23,32	69,56
	3	94,00	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF Valor de Referência: 119,81000		119,81000	11.262,14	23,32	69,56
	4	60,00	M2	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA Valor de Referência: 6,78000		6,78000	406,80	23,32	69,56
	5	66,00	M3	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO Valor de Referência: 24,16000		24,16000	1.594,56	23,32	69,56
	6	4,00	UN	CAIXA GRELHADA 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA Valor de Referência: 1.930,85000		1.930,85000	7.723,40	23,32	69,56
	7	51,51	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCL.TRANSP Valor de Referência: 106,33950		106,33255	5.477,19	23,32	69,56
	8	3.141,89	M³XK	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 61 KM Valor de Referência: 0,97000		0,97000	3.047,63	23,32	69,56
	9	643,83	M2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.		7,57000	4.873,79	23,32	69,56

16/09/2020

Referencia Serviços de Obras

*Assinatura*  
 Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda  
 Carimbo e Assinatura  
 Fanin

**RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO**  
**CNPJ: 87.612.743/0001-09**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**

**CONVITE Nº 11/2020**

**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA**

Page 3 of 6

**Fornecedor:** Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda  
**Endereço:** Rua Dilecto Antonio Follador  
**CPF/CNPJ:** 10.655.901/0001-75  
**E-mail:** obras.referencia@gmail.com  
**Número:** 135  
**Cidade:** Barão de Cotegipe  
**Insc. Estadual:** 170.0010767  
**UF:** RS  
**Fone:** (54) 3321-0429  
**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	%
				AF_09/2017 Valor de Referência: 7,57000					
	10	43,00	M	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PEDRA BASALTO - SEM O FORNECIMENTO DO MEIO-FIO Valor de Referência: 18,68000		18,68000	803,24	23,32	69,56
3		1,00	M2	RUA VALENTIM BRESOLIN Valor de Referência: 64.411,85000		64.412,76000	64.412,76		
	1	247,61	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCL.TRANSP Valor de Referência: 106,33980		106,34122	26.331,15	23,32	69,56
	2	15.104,38	M <sup>3</sup> XK	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 61 KM Valor de Referência: 0,97000		0,97000	14.651,25	23,32	69,56
	3	3.095,16	M2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 Valor de Referência: 7,56982		7,57000	23.430,36	23,32	69,56

16/09/2020

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda



**RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO**  
**CNPJ: 87.612.743/0001-09**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**

**CONVITE Nº 11/2020**

**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA**

Page 4 of 6

**Fornecedor:** Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda

**Número:** 135

**Cidade:** Barão de Cotegipe

**UF:** RS

**Endereço:** Rua Dilecto Antonio Follador

**Insc. Estadual:** 170.0010767

**Fone:** (54) 3321-0429

**CPF/CNPJ:** 10.655.901/0001-75

**Validade da Proposta:** 60 DIAS

**E-mail:** obras.referencia@gmail.com

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

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total	% BDI	%
4		1,00	M	RUA PRESIDENTE VARGAS Valor de Referência: 47.597,96000		47.597,75000	47.597,75		
	1	4,00	UN	CAIXA GRELHADA 0,50 X 1,00M - MED. EXTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA Valor de Referência: 1.417,75300		1.417,70000	5.670,80	23,32	69,56
	2	3.477,00	M2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017 Valor de Referência: 7,57000		7,57000	26.320,89	23,32	69,56
	3	87,00	M	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PEDRA BASALTO - SEM O FORNECIMENTO DO MEIO-FIO Valor de Referência: 18,68000		18,68000	1.625,16	23,32	69,56
	4	290,00	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ALTURA DE 30CM, EM TRECHO RETO, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA Valor de Referência: 48,21000		48,21000	13.980,90	23,32	69,56

16/09/2020

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda

Assinatura e Carimbo  
 Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda

**RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO**  
**CNPJ: 87.612.743/0001-09**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**

**CONVITE Nº 11/2020**

**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA**

Page 5 of 6

**Fornecedor:** Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda  
**Endereço:** Rua Dilecto Antonio Follador  
**CPF/CNPJ:** 10.655.901/0001-75  
**E-mail:** obras.referencia@gmail.com

**UF:** RS

**Número:** 135      **Cidade:** Barão de Cotegipe  
**Insc. Estadual:** 170.0010767      **Fone:** (54) 3321-0429  
**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	%
5		1,00	M2	RUA PEDRO LUIZ FASSIONI COM A RUA ILDO MENEGHETTI Valor de Referência: 35.740,70000		35.740,70000	35.740,70		
	1	157,20	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA Valor de Referência: 13,22000		13,22000	2.078,18	23,32	69,56
	2	157,20	M³XK	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - DMT 2KM Valor de Referência: 2,14000		2,14000	336,41	23,32	69,56
	3	112,00	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF Valor de Referência: 119,81000		119,81000	13.418,72	23,32	69,56
	4	112,00	M2	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA Valor de Referência: 6,78000		6,78000	759,36	23,32	69,56
	5	55,00	M3	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO Valor de Referência: 24,16000		24,16000	1.328,80	23,32	69,56
	6	1,00	UN	CAIXA GRELHADA 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA Valor de Referência: 1.930,85000		1.930,85000	1.930,85	23,32	69,56
	7	2,00	UN	CAIXA DE PASSAGEM 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO Valor de Referência: 1.417,70000		1.417,70000	2.835,40	23,32	69,56
	8	2,00	UN	CAIXA GRELHADA 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO		1.930,85000	3.861,70	23,32	69,56

16.09.2020

15/09

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda

**RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO**  
**CNPJ: 87.612.743/0001-09**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**

**CONVITE Nº 11/2020**

**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA**

Page 6 of 6

**Fornecedor:** Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda  
**Endereço:** Rua Dilecto Antonio Follador  
**CPF/CNPJ:** 10.655.901/0001-75  
**E-mail:** obras.referencia@gmail.com

**UF:** RS  
**Número:** 135  
**Cidade:** Barão de Cotegipe  
**Insc. Estadual:** 170.0010767  
**Fone:** (54) 3321-0429  
**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	%
				Valor de Referência: 1.930,85000					
	9	168,00	M2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO Valor de Referência: 4,26000		4,26000	715,68	23,32	69,56
	10	168,00	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA COM PARALELEPÍPEDO REAPROVEITADO Valor de Referência: 50,45000		50,45000	8.475,60	23,32	69,56
<b>TOTAL</b>							252.041,81		

16.09.2020

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local: DIVERSAS VIAS PÚBLICAS DA CIDADE DE ESPUMOSO

Objeto: SERVIÇOS DE MICRODRENAGEM E RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DA MALHA VIÁRIA URBANA

Área de Intervenção = 10.478,90 m²

Objeto: serviços de microdrenagem - Área de Intervenção = 10.478,90 m²										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	
1 - MICRODRENAGEM										
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	235,20	12,11	1,11	13,22	2.848,27	261,07		3.109,34
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - DMT 2KM	M3 x KM	235,20	1,96	0,18	2,14	460,99	42,34		503,33
1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF	M	206,00	95,85	23,96	119,81	19.744,69	4.936,17		24.680,86
1.4	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	M²	172,00	6,21	0,57	6,78	1.068,12	98,04		1.166,16
1.5	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	M3	121,00	22,13	2,03	24,16	2.677,73	245,63		2.923,36
1.6	CAIXA GRELHADA 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.	5,00	1.768,65	162,20	1.930,85	8.843,25	811,00		9.654,25
1.7	CAIXA GRELHADA 0,50 X 1,00M - MED. EXTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.	6,00	1.298,60	119,10	1.417,70	7.791,60	714,60		8.506,20
1.8	CAIXA GRELHADA 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO	UNID.	2,00	1.768,65	162,20	1.930,85	3.537,30	324,40		3.861,70
										R\$ 181.227,31
2 - RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO										
2.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO	M²	168,00	3,90	0,36	4,26	655,20	60,48		715,68
2.2	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, CONSIDERANDO O APROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS	M²	168,00	30,27	20,18	50,45	5.085,36	3.390,24		8.475,60
2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCL. TRANSP	M3	560,15	97,83	8,51	106,34	54.801,24	4.765,33		59.566,56
2.4	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 61 KM	M3 x KM	34.169,27	0,93	0,04	0,97	31.777,42	1.366,77		33.144,19
2.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_09/2017	M²	10.478,90	7,27	0,30	7,57	76.152,26	3.173,01		79.325,27
										R\$ 16.409,30
3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
3.1	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PEDRA BASALTO - SEM O FORNECIMENTO DO MEIO-FIO	M	130,00	4,22	14,46	18,68	548,60	1.879,80		2.428,40
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM AL TURA DE 30CM, EM TRECHO RETO, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	290,00	33,75	14,46	48,21	9.786,63	4.194,27		13.980,90
										TOTAL GERAL R\$ 252.041,81

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda  
Eng. Leandro Malysz  
CREA/RS 088183

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda  
Vínicius Fantin  
Diretor



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUA ILDO MENEGETTI

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MAO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MAO-DE-OBRA	TOTAL	
1 - MICRODRENAGEM										
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		12,11	1,11	13,22	-	-	-	-
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - DMT 2KM	M3 x KM		1,96	0,18	2,14	-	-	-	-
1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF	M		95,85	23,96	119,81	-	-	-	-
1.4	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	M²		6,21	0,57	6,78	-	-	-	-
1.5	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	M3		22,13	2,03	24,16	-	-	-	-
1.6	CAIXA GRELHADA 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.		1.768,65	162,20	1.930,85	-	-	-	-
1.7	CAIXA GRELHADA 0,50 X 1,00M - MED. EXTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.		1.298,60	119,10	1.417,70	-	-	-	-
1.8	CAIXA GRELHADA 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO	UNID.		1.768,65	162,20	1.930,85	-	-	-	67.903,77
2 - RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO										
2.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO	M²		3,90	0,36	4,26	-	-	-	-
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA COM PARALELEPÍPEDO REAPROVEITADO	M²		30,27	20,18	50,45	-	-	-	27.758,23
2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCL TRANSP	M3	261,03	97,83	8,51	106,34	25.537,57	2.220,66	636,92	15.445,31
2.4	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 61 KM	M3 x KM	15.923,00	0,93	0,04	0,97	14.808,39	988,01	24.700,23	-
2.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_09/2017	M²	3.262,91	7,27	0,30	7,57	23.712,22	-	-	-
3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
3.1	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PEDRA BASALTO - SEM O FORNECIMENTO DO MEIO-FIO	M		4,22	14,46	18,68	-	-	-	-
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ALTURA DE 30CM, EM TRECHO RETO, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M		33,75	14,46	48,21	-	-	-	67.903,77
VALOR TOTAL - RUA ILDO MENEGETTI										

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda  
Eng. Leandro Malysz  
CREA/RS 088183

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda  
Vinicius Fantin  
Diretor

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## RUA ESPERANTO

ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			VALOR TOTAL R\$
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	
1 - MICRODRENAGEM											
1.1		ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	78,00	12,11	1,11	13,22	944,58	86,58	1.031,16	
1.2		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - DMT 2KM	M3 x KM	78,00	1,96	0,18	2,14	152,88	14,04	166,92	
1.3		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF	M	94,00	95,85	23,96	119,81	9.009,71	2.252,43	11.262,14	
1.4		REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	M²	60,00	6,21	0,57	6,78	372,60	34,20	406,80	
1.5		REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	M3	66,00	22,13	2,03	24,16	1.460,58	133,98	1.594,56	
1.6		CAIXA GRELHADA 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.	4,00	1.768,65	162,20	1.930,85	7.074,60	648,80	7.723,40	
1.7		CAIXA GRELHADA 0,50 X 1,00M - MED. EXTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.		1.298,60	119,10	1.417,70	-	-	-	
1.8		CAIXA GRELHADA 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO	UNID.		1.768,65	162,20	1.930,85	-	-	-	
											13.398,62
2 - RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO											
2.1		REMOÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO	M²		3,90	0,36	4,26	-	-	-	
2.2		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA COM PARALELEPÍPEDO REAPROVEITADO	M²		30,27	20,18	50,45	-	-	-	
2.3		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRAUADA SIMPLES - EXCL TRANSP	M3	51,51	97,83	8,51	106,34	5.039,02	438,18	5.477,19	
2.4		TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRAUADA DMT 61 KM	M3 x KM	3.141,89	0,93	0,04	0,97	2.921,96	125,68	3.047,63	
2.5		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_09/2017	M²	643,83	7,27	0,30	7,57	4.678,84	194,95	4.873,79	
											803,24
3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
3.1		REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PEDRA BASALTO - SEM O FORNECIMENTO DO MEIO-FIO	M	43,00	4,22	14,46	18,68	181,46	621,78	803,24	
3.2		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ALTURA DE 30CM, EM TRECHO RETO, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M		33,75	14,46	48,21	-	-	-	
											36.386,84
											VALOR TOTAL - RUA ESPERANTO

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda  
Eng. Leandro Malysz  
CREAIRS 088183

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda  
Vincius Fantin  
Diretor



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## RUA VALENTIM BRESOLIN

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	
1 - MICRODRENAGEM										
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		12,11	1,11	13,22	-	-	-	-
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - DMT 2KM	M3 x KM		1,96	0,18	2,14	-	-	-	-
1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF	M		95,85	23,96	119,81	-	-	-	-
1.4	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	M²		6,21	0,57	6,78	-	-	-	-
1.5	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	M3		22,13	2,03	24,16	-	-	-	-
1.6	CAIXA GRELHADA 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.		1.768,65	162,20	1.930,85	-	-	-	-
1.7	CAIXA GRELHADA 0,50 X 1,00M - MED. EXTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.		1.298,60	119,10	1.417,70	-	-	-	-
1.8	CAIXA GRELHADA 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO	UNID.		1.768,65	162,20	1.930,85	-	-	-	-
										64.412,76
2 - RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO										
2.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO	M²		3,90	0,36	4,26	-	-	-	-
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA COM PARALELEPÍPEDO REAPROVEITADO	M²		30,27	20,18	50,45	-	-	-	-
2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCL TRANSP	M3	247,61	97,83	8,51	106,34	24.224,65	2.106,49	26.331,15	26.331,15
2.4	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 61 KM	M3 x KM	15.104,38	0,93	0,04	0,97	14.047,07	604,18	14.651,25	14.651,25
2.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M²	3.095,16	7,27	0,30	7,57	22.493,15	937,21	23.430,36	23.430,36
										-
3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
3.1	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PEDRA BASALTO - SEM O FORNECIMENTO DO MEIO-FIO	M		4,22	14,46	18,68	-	-	-	-
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ALTURA DE 30CM, EM TRECHO RETO, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M		33,75	14,46	48,21	-	-	-	-
										64.412,76
VALOR TOTAL - RUA VALENTIM BRESOLIN										64.412,76

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda  
Eng. Leandro Malysz  
CREA/RS 068183

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda  
Vinicius Fantin  
Diretor



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## RUA PRESIDENTE VARGAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL			VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	
1 - MICRODRENAGEM										
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		12,11	1,11	13,22	-	-	-	-
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - DMT 2KM	M3 x KM		1,96	0,18	2,14	-	-	-	-
1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF	M		95,85	23,96	119,81	-	-	-	-
1.4	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	M²		6,21	0,57	6,78	-	-	-	-
1.5	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	M3		22,13	2,03	24,16	-	-	-	-
1.6	CAIXA GRELHADA 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.		1.768,65	162,20	1.930,85	-	-	-	-
1.7	CAIXA GRELHADA 0,50 X 1,00M - MED. EXTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.	4,00	1.298,60	119,10	1.417,70	5.194,40	476,40	5.670,80	5.670,80
1.8	CAIXA GRELHADA 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO	UNID.		1.768,65	162,20	1.930,85	-	-	-	-
										26.320,89
2 - RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO										
2.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO	M²		3,90	0,36	4,26	-	-	-	-
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA COM PARALELEPÍPEDO REAPROVEITADO	M²		30,27	20,18	50,45	-	-	-	-
2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCL TRANSP	M3		97,83	8,51	106,34	-	-	-	-
2.4	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 61 KM	M3 x KM		0,93	0,04	0,97	-	-	-	-
2.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, AF_09/2017	M²	3.477,00	7,27	0,30	7,57	25.288,05	1.052,84	26.320,89	26.320,89
										15.606,06
3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
3.1	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PEDRA BASALTO - SEM O FORNECIMENTO DO MEIO-FIO	M	87,00	4,22	14,46	18,68	367,14	1.258,02	1.625,16	1.625,16
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ALTURA DE 30CM, EM TRECHO RETO, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	290,00	33,75	14,46	48,21	9.786,63	4.194,27	13.980,90	13.980,90
										47.597,75
VALOR TOTAL - RUA PRESIDENTE VARGAS										47.597,75

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda  
Eng. Leandro Malysz  
CREA/RS 088183

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda  
Vinicius Fantin  
Diretor

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## RUA PEDRO LUIZ FASSIONI COM A RUA ILDO MENEGETTI

RUA PEDRO LUIZ FASSIONI COM A TORRE DO MINEGHEITI									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL		VALOR TOTAL R\$
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
1 - MICRODRENAGEM									
1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	157,20	12,11	1,11	13,22	1.903,69	174,49	2.078,18
1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - DMT 2KM	M3 x KM	157,20	1,96	0,18	2,14	308,11	28,30	336,41
1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø400MM - PA1 - MF	M	112,00	95,85	23,96	119,81	10.734,98	2.683,74	13.418,72
1.4	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	M²	112,00	6,21	0,57	6,78	695,52	63,84	759,36
1.5	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	M3	55,00	22,13	2,03	24,16	1.217,15	111,65	1.328,80
1.6	CAIXA GRELHADA 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	UNID.	1,00	1.768,65	162,20	1.930,85	1.768,65	162,20	1.930,85
1.7	CAIXA DE PASSAGEM 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	UNID.	2,00	1.298,60	119,10	1.417,70	2.597,20	238,20	2.835,40
1.8	CAIXA GRELHADA 0,80 X 0,80M - MED. INTERNAS, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA DE CONCRETO	UNID.	2,00	1.768,65	162,20	1.930,85	3.537,30	324,40	3.861,70
9.191,28									
2 - RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO									
2.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO	M²	168,00	3,90	0,36	4,26	655,20	60,48	715,68
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA COM PARALELEPÍPEDO REAPROVEITADO	M²	168,00	30,27	20,18	50,45	5.085,36	3.390,24	8.475,60
2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCL. TRANSP	M3		97,83	8,51	106,34	-	-	-
2.4	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 61 KM	M3 x KM		0,93	0,04	0,97	-	-	-
2.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M²		7,27	0,30	7,57	-	-	-
-									
3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
3.1	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PEDRA BASALTO - SEM O FORNECIMENTO DO MEIO-FIO	M		4,22	14,46	18,68	-	-	-
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM ALTURA DE 30CM, EM TRECHO RETO, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M		33,75	14,46	48,21	-	-	-
VALOR TOTAL - RUA PEDRO LUIZ FASSIONI x ILDO MENEGETTI									35.740,70

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda  
Eng. Leandro Malysz  
CREA/RS 088183

Referencia Serviços de Obras e Sinalizações Ltda  
Vincius Fantin  
Diretor