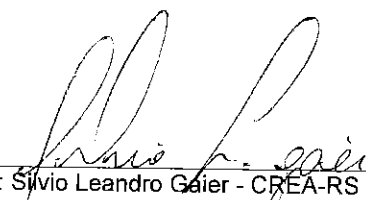


QUADRO RESUMO DE PESQUISA DE PREÇOS E PROPOSTA					
Município: Rio Grande			Contrato n°:		
EQUIPAMENTO / MÁQUINA (*)	EMPRESA / CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO	PREÇO (R\$)
REDUÇÃO FF JE BB DN 150X50	VALCRON – 91.836.494/0001-02	(53) 32793850	Comercial2@valcron.com.br	21/09/2018	201,60
REDUÇÃO FF JE BB DN 150X50	GUIGO – 03.068.955/0001-79	(51) 36327472	comercialguigo@terra.com.br	25/09/2018	122,82
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (**):		REDUÇÃO FF JE BB DN 150X50			
PREÇO DE REFERÊNCIA ADOTADO:		R\$ 122,82			

(\*) Descrição de **Marca, Modelo e Especificações** do bem cotado;

(\*\*) Especificações técnicas detalhadas do bem pretendido, conforme constarão no Edital de Licitação, respeitando as especificações constantes no Plano de Trabalho.

Rio Grande 25 de Setembro de 2018

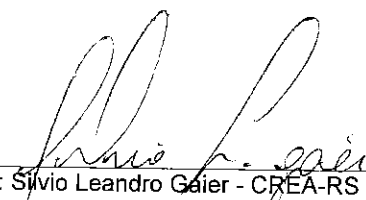
  
 Eng: Sívio Leandro Gaier - CREA-RS 198.619

QUADRO RESUMO DE PESQUISA DE PREÇOS E PROPOSTA					
Município: Rio Grande			Contrato nº:		
EQUIPAMENTO / MÁQUINA (*)	EMPRESA / CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO	PREÇO (R\$)
REDUÇÃO FF JE BB DN 150X50	VALCRON – 91.836.494/0001-02	(53) 32793850	Comercial2@valcron.com.br	21/09/2018	201,60
REDUÇÃO FF JE BB DN 150X50	GUIGO – 03.068.955/0001-79	(51) 36327472	comercialguigo@terra.com.br	25/09/2018	122,82
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (**):		REDUÇÃO FF JE BB DN 150X50			
PREÇO DE REFERÊNCIA ADOTADO:		R\$ 122,82			

(\*) Descrição de **Marca, Modelo e Especificações** do bem cotado;

(\*\*) Especificações técnicas detalhadas do bem pretendido, conforme constarão no Edital de Licitação, respeitando as especificações constantes no Plano de Trabalho.

Rio Grande 25 de Setembro de 2018

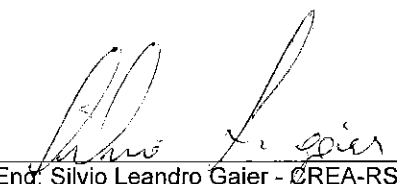
  
 Eng: Sívio Leandro Gaier - CREA-RS 198.619

QUADRO RESUMO DE PESQUISA DE PREÇOS E PROPOSTA					
Município: Rio Grande			Contrato nº:		
EQUIPAMENTO / MÁQUINA (*)	EMPRESA / CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO	PREÇO (R\$)
REDUÇÃO FF JE BB DN 150X100	VALCRON – 91.836.494/0001-02	(53) 32793850	Comercial2@valcron.com.br	21/09/2018	306,00
REDUÇÃO FF JE BB DN 150X100	GUIGO – 03.068.955/0001-79	(51) 36327472	comercialguigo@terra.com.br	25/09/2018	142,13
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (**):		REDUÇÃO FF JE BB DN 150X100			
PREÇO DE REFERÊNCIA ADOTADO:		R\$ 142,13			

(\*) Descrição de **Marca, Modelo e Especificações** do bem cotado;

(\*\*) Especificações técnicas detalhadas do bem pretendido, conforme constarão no Edital de Licitação, respeitando as especificações constantes no Plano de Trabalho.

Rio Grande 25 de Setembro de 2018

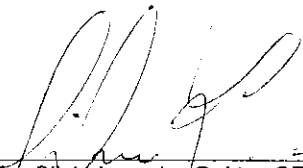
  
 Eng. Silvio Leandro Gaier - CREA-RS 198.619

QUADRO RESUMO DE PESQUISA DE PREÇOS E PROPOSTA					
Município: Rio Grande			Contrato nº:		
EQUIPAMENTO / MÁQUINA (*)	EMPRESA / CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO	PREÇO (R\$)
TÊ FF BBB DN 150XDN 50	VALCRON – 91.836.494/0001-02	(53) 32793850	Comercial2@valcron.com.br	21/09/2018	450,00
TÊ FF BBB DN 150XDN 50	GUIGO – 03.068.955/0001-79	(51) 36327472	comercialguigo@terra.com.br	25/09/2018	236,97
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (**):		TÊ FF BBB DN 150XDN 50			
PREÇO DE REFERÊNCIA ADOTADO:		R\$ 236,97			

(\*) Descrição de **Marca, Modelo e Especificações** do bem cotado;

(\*\*) Especificações técnicas detalhadas do bem pretendido, conforme constarão no Edital de Licitação, respeitando as especificações constantes no Plano de Trabalho.

Rio Grande 25 de Setembro de 2018

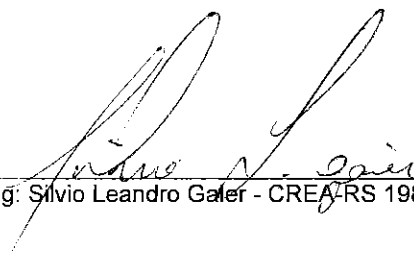
  
 Eng. Silvio Leandro Gaier - CREA-RS 198.619

QUADRO RESUMO DE PESQUISA DE PREÇOS E PROPOSTA					
Município: Rio Grande			Contrato nº:		
EQUIPAMENTO / MÁQUINA (*)	EMPRESA / CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO	PREÇO (R\$)
TÊ FF BBB DN 600X150	VALCRON – 91.836.494/0001-02	(53) 32793850	Comercial2@valcron.com.br	21/09/2018	7.081,20
TÊ FF BBB DN 600X150	GUIGO – 03.068.955/0001-79	(51) 36327472	comercialguigo@terra.com.br	25/09/2018	5.837,84
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (**):		TÊ FF BBB DN 600X150			
PREÇO DE REFERÊNCIA ADOTADO:		R\$ 5.837,84			

(\*) Descrição de **Marca, Modelo e Especificações** do bem cotado;

(\*\*) Especificações técnicas detalhadas do bem pretendido, conforme constarão no Edital de Licitação, respeitando as especificações constantes no Plano de Trabalho.

Rio Grande 25 de Setembro 2018

  
 Eng. Silvio Leandro Galer - CREA/RS 198.619



Estado do Rio Grande do Sul  
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE  
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO - IMPLANTACAO REDE DE AGUA / COMPLEXO JUNCAO  
GERAL

Periodo	INSTALACOES PROVISORIAS		MOVIMENTO DE SOLO		INTERLIGACOES DE REDE		LAVAGEM DE REDES		FORNEC. DE TUBOS EM PVC		CONEXOES		REGISTRO EURO 20 PARA PVC PBA		CAIXA DE PROTECCAO PARA REGISTRO		TAMPAO em ferro fundido p/ caixa de registro		LIGACOES DOMICILIARES		TOTAL
	Porcentagem	Parcela	Porcentagem	Parcela	Porcentagem	Parcela	Porcentagem	Parcela	Porcentagem	Parcela	Porcentagem	Parcela	Porcentagem	Parcela	Porcentagem	Parcela	Porcentagem	Parcela	Porcentagem	Parcela	
Mes 1	30,00%	R\$ 5.011,49	15,00%	R\$ 8.570,54					15,00%	R\$ 12.156,15	15,00%	R\$ 404,70									R\$ 25.926,88
Mes 2	25,00%	R\$ 4.176,24	40,00%	R\$ 22.321,44					35,00%	R\$ 28.350,35	35,00%	R\$ 944,31									R\$ 59.480,64
Mes 3	25,00%	R\$ 4.176,24	40,00%	R\$ 22.321,44					35,00%	R\$ 28.350,35	35,00%	R\$ 944,31									R\$ 63.157,59
Mes 4	20,00%	R\$ 3.340,99	5,00%	R\$ 2.790,18	100,00%	R\$ 7.318,32	100,00%	R\$ 5.123,81	15,00%	R\$ 12.150,15	15,00%	R\$ 404,70	50,00%	R\$ 386,45	75,00%	R\$ 831,62	100,00%	R\$ 590,04	20,00%	R\$ 2.458,87	R\$ 34.840,72
Mes 5																					
Mes 6																					
Mes 7																					
Mes 8																					
Mes 9																					
Mes 10																					
Mes 11																					
Mes 12																					
Mes 13																					
Mes 14																					
Mes 15																					
Mes 16																					
Total	100,00%	R\$ 16.704,95	100%	R\$ 55.803,60	100,00%	R\$ 7.318,32	100,00%	R\$ 5.123,81	100%	R\$ 81.001,01	100%	R\$ 2.898,02	100%	R\$ 772,90	100%	R\$ 1.108,83	100%	R\$ 590,04	100%	R\$ 12.294,35	R\$ 183.415,83

Rio Grande, 31 de Agosto de 2018.

  
Chefe de Gabinete GLE Carriene Tamada Pereira



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

**Contratado**

Carteira: RS198619 Profissional: SILVIO LEANDRO GAIER E-mail: silviogaier@yahoo.com.br  
RNP: 2212425597 Título: Engenheiro Civil  
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

**Contratante**

Nome: COOTRAHAB - COOPERATIVA HABITACIONAL E-mail:  
Endereço: RUA DOS AMORES PERFEITOS 128 Telefone: CPF/CNPJ: 10772307000164  
Cidade: SÃO LEOPOLDO Bairro.: SANTOS DUMONT CEP: 93115770 UF: RS

**Identificação da Obra/Serviço**

Proprietário: COOTRAHAB - COOPERATIVA HABITACIONAL  
Endereço da Obra/Serviço: RUA RUA 1 COND. RES.POP. JUNÇÃO 128 CPF/CNPJ: 10772307000164  
Cidade: RIO GRANDE Bairro: JUNÇÃO CEP: 93115770 UF: RS  
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(R\$): 177.296,65 Honorários(R\$): 500,00  
Data Início: 15/08/2018 Prev.Fim: 20/08/2018 Ent.Classe: SENGE/RS

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Orçamento	Sist. Abast. Água - Rede de Distrib. de Água	1.637,00	M

ART registrada (paga) no CREA-RS em 16/08/2018

 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima  SILVIO LEANDRO GAIER Profissional	De acordo  COOTRAHAB - COOPERATIVA HABITACIONAL Contratante
------------------	--	--

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA



Cooperativa de Trabalho,  
Habitação e Consumo  
Construindo Cidadania.

Avenida Leopoldo Wasun, n.º 530, Bairro Santos  
Dumont, Loteamento Braz  
CEP 93.115-580 São Leopoldo - RS  
NIRE: 43400098119 CNPJ: 10.772.307/0001-64



## AUTORIZAÇÃO

A cooperativa de Trabalho Habitação e Consumo Construindo Cidadania "COOTRAHAB" juntamente com o responsável técnico Silvio Leandro Gaier, vem por meio de este autorizar a Prefeitura Municipal de Rio Grande a alterar, ajustar e utilizar o orçamento de nossa autoria (projeto de abastecimento de água), para o loteamento junção.

São Leopoldo 20 de agosto de 2018

**Andréia Camillo Rodrigues**  
Presidente  
Cooperativa de Trabalho, Habitação e Consumo  
Construindo Cidadania – COOTRAHAB

**Silvio Leandro Gaier**  
Engenheiro Civil  
CREA 198619



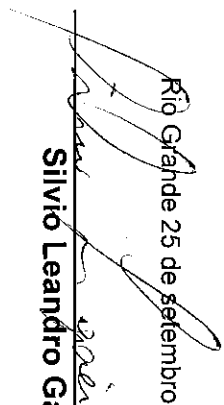
**PROJETO DE REDE DE ÁGUA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE - RS**

Item	Descrição dos Serviços	INS - Sinapi Nº Código	Unid.	Quant.	Custo Unit.	Custo Unit. c/ BDI	Custo total c/BDI
<b>1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
1.	Locação	73.610	m	1.637	0,98	1,23	2.013,51
1.1	Cadastro e desenho de redes	73.758/001	m	1637	1,55	1,94	3.175,78
1.2	Sinalização e proteção de trechos	97.053	m	338	27,18	34,07	11.515,66
<b>Total de Instalações Provisórias</b>							<b>R\$ 16.704,95</b>
<b>2. MOVIMENTO DE SOLO</b>							
2.1	Escavação Mecânica de Vala, solo de 2ª CAT até 2,5m	72.915	m3	1.080	9,82	12,31	13.294,80
2.2	Aterro e Reaterro com solo local	93.378	m3	630	16,65	20,87	13.148,10
2.3	Reaterro c/ areia - Colchão de assenteº - Compac Manual	94.102	m3	90	147,81	185,29	16.676,10
2.4	Reaterro c/ material de empréstimo 1ª CAT	94.315	m3	324	31,23	39,15	12.684,60
<b>Total de Movimentação de Solo</b>							<b>R\$ 55.803,60</b>
<b>3. INTERLIGAÇÕES DE REDES</b>							
3.1	Pega Especial "TÊ DEFOFO" DN 600x DN 150	(mercado)	ud	1	5.837,84	7.318,32	7.318,32
<b>Total de Interligações de rede</b>							<b>R\$ 7.318,32</b>
<b>4. LAVAGEM DE REDES</b>							
4.1	Lavagem de redes	(mercado)	m	1637	2,50	3,13	5.123,81
<b>Total de Lavagem de Rede</b>							<b>R\$ 5.123,81</b>
<b>5. Forneçiº e Assentamº de TUBOS em PVC</b>							
5.1º	Fornecimento Tubo PVC PBA 15 JEI DN 50mm	36.375	m	611	13,91	17,44	10.655,84
5.2	Assentamento Tubo PVC PBA DN 50mm	97.124	m	611	0,67	0,84	513,24
5.3	Fornecimento Tubo PVC PBA 15 JEI DN 75mm	36.376	m	264	27,83	34,89	9.210,96
5.4	Assentamento PVC PBA DN 75mm	97.125	m	264	0,95	1,19	314,16
5.5	Fornecimento Tubo PVC PBA 15 JEI DN 100mm	36.377	m	299	46,86	58,74	17.563,26
5.6	Assentamento PVC PBA DN 100mm	97.126	m	299	1,20	1,50	448,50
5.7	Fornecimento Tubo PVC DEFOFO JEI, 1MPA, DN 150mm	9.828	m	463	67,69	84,86	39.290,18
5.8	Assentamento PVC DEFOFO DN 150mm	97.159	m	463	5,18	6,49	3.004,87
<b>Total de Fornecimento e Ass. De Tubos em PVC</b>							<b>R\$ 81.001,01</b>
<b>6. CONEXÕES</b>							
6.1	CAP PVC PBA DN 50 B	1.206	ud	11	6,26	7,85	86,35

6.2	CAP PVC PBA DN 75 B	1.183	ud	1	14,00	17,55	17,55
6.3	Curva Especial 4º PVC JEI 15 BB DN 50	1.831	ud	1	12,63	15,83	15,83
6.4	Curva 90º PVC JEI 15 BB DN 50	1.845	ud	3	13,84	17,35	52,05
6.5	Curva 90º PVC JEI 15 BB DN 75	1.824	ud	1	32,29	40,48	40,48
6.6	Tê PVC PBA BBB 90º DN 50	7.048	ud	2	19,50	24,45	48,90
6.7	Tê PVC PBA BBB 90º DN 75	7.088	ud	3	48,87	61,26	183,78
6.8	Tê PVC PBA BBB 90º DN 100	41.892	ud	1	90,76	113,78	113,78
6.9	Tê Ferro Dúctil JE JBS DN 150 x DN 50 BBB	(mercado)	ud	4	236,97	297,07	1.188,28
6.10	Redução PVC PBA, JE PB DN 75 x 50	20.327	ud	4	12,43	15,58	62,32
6.11	Redução PVC PBA, JE PB DN 100 x 50	11.321	ud	2	17,59	22,05	44,10
6.12	Redução PVC PBA, JE PB DN 100 x 75	11.323	ud	1	21,02	26,35	26,35
6.13	Redução Ferro Dúctil JE JGS DN 150 x DN 100 BB	(mercado)	ud	2	142,13	178,17	356,34
6.14	Redução Ferro Dúctil JE JGS DN 150 x DN 50 BB	(mercado)	ud	3	122,82	153,97	461,91
<b>Total de Conexões</b>							<b>R\$ 2.698,02</b>
<b>7. REGISTRO EURO 20 PARA PVC PBA</b>							
7.1	Registro EURO 20 Tipo 24 DN 100	73.884/003	ud	2	92,94	116,51	233,02
7.2	Registro EURO 25 DN 150	73.884/004	ud	1	430,66	539,88	539,88
<b>Total de Registro Euro 20 para PVC PBA</b>							<b>R\$ 772,90</b>
<b>8. CAIXA DE PROTEÇÃO P/REGISTRO</b>							
8.1	Caixa de alvenaria com tampa de concreto	74.166/002	ud	3	294,84	369,61	1.108,83
<b>Total de Caixa de Proteção P/ Registro</b>							<b>R\$ 1.108,83</b>
<b>9. TAMPÃO em Ferro Fundido, p/ CX de Registro</b>							
9.1	TD -5 ou Similar	11.241	ud	3	156,89	196,68	590,04
<b>Total de Tampão em Ferro</b>							<b>R\$ 590,04</b>
<b>10. LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>							
10.1	Ramal predial (considerando 5m por uh - serão 64uh)	74.253/001	m	320	20,63	25,86	8.275,20
10.2	Ligação da rede 50mm do ramal para 1/2"	83.878	ud	29	46,15	57,85	1.677,65
10.3	Ligação da rede 75mm do ramal para 1/2"	83.879	ud	35	53,37	66,90	2.341,50
<b>Total de Ligações Domiciliares</b>							<b>R\$ 12.294,35</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 183.415,83</b>

Cálculo do BDI utilizado no orçamento	
1. Garantia (G)	0,74%
2. Riscos ( R )	0,97%
3. Despesas financeiras (DF)	1,21%
4. Administração Central (AC)	4,67%
5. Lucro (L)	8,69%
6. Tributos (T)	6,65%
<b>Total</b>	<b>25,36%</b>
BDI=[{(1+AC+S+R+G)X(1+DF)X(1+L)/(1-T)}-1]X100	
BDI= conforme acórdão TCU nº 2622/2013 e nº 2369/2011	

Rio Grande 25 de setembro de 2018

  
**Silvio Leandro Gaier - CREA-RS 198.619**

**OBS:** A base dos custos unitários de cada item contida neste orçamento tem origem da tabela do SINAP de JUNHO de 2018 para o R/S e consultas no Mercado para os itens não encontrados no SINAPI.