

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 119/2022  
TOMADA DE PREÇO Nº 10/2022

**ANEXO II**  
**PROPOSTA DE PREÇOS**

NOME DA EMPRESA: **OESTE SUL PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA**  
CGC/CNPJ: **21.825.532/0001-38**  
ENDEREÇO: RUA PRUDENTE JOSE DE MORAIS BARROS 1560 LETRA D IMOVEL 02 ESQ RUA  
HERCILIO- CHAPECÓ SC

Apresentamos nossa proposta para execução da obra de

**EXECUÇÃO DE OBRA DE REDE DE ÁGUA NA LINHA ENCRUZILHADA GAÚCHA (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA), CONFORME MEMORIAIS** descrita no Edital de Tomada de Preço nº 10/2022, acatando todas as condições estipuladas no Edital, conforme planilha de preços anexo e descrição abaixo:

VALOR PROPOSTO DOS MATERIAIS: R\$ 266.532,15 (duzentos e sessenta e seis mil, quinhentos e trinta e dois reais, quinze centavos)

VALOR PROPOSTO DA MÃO-DE-OBRA: R\$ 29.517,02 (vinte e nove mil, quinhentos e dezessete reais, dois centavos)

TOTAL GERAL PROPOSTO: R\$ 296.049,17 (duzentos e noventa e seis mil, quarenta e nove reais, dezessete centavos)

Obs.: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes, deslocamentos, instalações e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL: 60 dias.

Chapecó 22 de setembro de 2022.

**RODRIGO BONETI:03834509930**  
**509930**

Assinado de forma digital por RODRIGO BONETI:03834509930  
Dados: 2022.09.24 09:15:31 -03'00'

RODRIGO BONETI  
CPF: 038.345.099-30  
Sócio Administrador

  
OESTE SUL - Poços Artesianos e Prestadora de Serviços Gerais Ltda  
CNPJ: 21.825.532/0001-38 | I.E.: 258.553.324

Rodrigo Boneti - CREA 152015-3  
  


**Anexo 2.1. Estação Elevatória EE1**

Município de Alpestre / RS  
 Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.  
 Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.  
 Local da Obra: Linha Encruzilhada Gaúcha - Estação Elevatória de Água  
 Ref\_PrecosINAPI\_RS\_06/2021\_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Item	Código Sinapi	Discriminação	Unidade	Quantidade e	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
1.0		<b>Estação Elevatória</b>					
1.1		<b>Conjunto Eléctro-Mecânico</b>					
1.1.1	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA - 380V	unidade	1,0	R\$ 1.933,69	R\$ 2.444,38	R\$ 2.444,38
1.1.2	100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO	unidade	1,0	R\$ 630,92	R\$ 797,55	R\$ 797,55
1.1.3	738	Conjunto Motobomba Multiestágios, 4.0 CV, 3.0 Estágios, Rotores em Bronze, Vazão 3.500 litros/hora, ATMT 80,01 mca, Energia Trifásica/380V	unidade	1,0	R\$ 2.802,69	R\$ 3.542,88	R\$ 3.542,88
1.1.4	cotação	Quadro de Comando Automático - Potência Motor 4.0 CV - Energia Trifásico/380V	unidade	1,0	R\$ 1.440,00	R\$ 1.820,30	R\$ 1.820,30
1.1.5	cotação	Cabo flexível PP - 3 x 4 mm²	metro	5,0	R\$ 27,00	R\$ 34,13	R\$ 170,65
1.1.6	12776	Macromedidor com contra Flanges - 2"	unidade	1,0	R\$ 1.600,00	R\$ 2.022,56	R\$ 2.022,56
		<b>Sub-Total 1.1</b>					<b>R\$ 10.798,32</b>
1.2		<b>Tubos e Conexões</b>					
1.2.1	92653	Tubo Aço Galvanizado - 1.1/2"	metro	6,0	R\$ 90,60	R\$ 114,53	R\$ 687,18
1.2.2	92374	Luva de Ferro Galvanizada - 1.1/2"	unidade	3,0	R\$ 40,30	R\$ 50,94	R\$ 152,82
1.2.3	92376	Luva de Redução Galvanizada - 2" x 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 52,69	R\$ 66,61	R\$ 66,61
1.2.4	97484	Curva 90º Ferro Galvanizada - 1.1/2"	unidade	3,0	R\$ 183,61	R\$ 232,10	R\$ 696,30
1.2.5	92894	União Galvanizada Assento Cônico Bronze - 1.1/2"	unidade	2,0	R\$ 78,45	R\$ 99,17	R\$ 198,34
1.2.6	92373	Niple Ferro Duplo Galvanizado - 1.1/2"	unidade	3,0	R\$ 40,02	R\$ 50,59	R\$ 151,77
1.2.7	99622	Válvula Retenção Horizontal Bronze - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 261,18	R\$ 330,16	R\$ 330,16
1.2.8	97429	Flange de Aço Galv. 1.1/2"	unidade	2,0	R\$ 272,84	R\$ 344,90	R\$ 689,80
		<b>Sub-Total 1.2</b>					<b>R\$ 2.972,98</b>
1.3		<b>Reservatórios</b>					
1.3.1	102619	Reservatório em Polietileno - Volume 20.000 Litros	unidade	1,0	R\$ 8.975,62	R\$ 11.346,08	R\$ 11.346,08
		<b>Sub-Total 1.3</b>					<b>R\$ 11.346,08</b>
1.4		<b>Tubos e Conexões</b>					
1.4.1	7588	Chave Bóia Eléctrica nível superior/inferior	unidade	1,0	R\$ 42,28	R\$ 53,45	R\$ 53,45

OESTE SUL - Pocos Artesanais e Prestadora de Serviços Gerais Ltda  
 Cnpj: 21.825.532/0001-38 | I.E.: 258.533.324

RODRIGO BONETTI:03834509930

Assinado de forma digital por RODRIGO BONETTI:03834509930  
 Dados: 2022.09.24 09:16:24 -03'00'

1.4.2	11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	unidade	1,0	R\$	185,03	R\$	233,90	R\$	233,90
1.4.3	112	Adaptador PVC Bolsa e Rosca - 50mm x 1.1/2"	unidade	2,0	R\$	5,90	R\$	7,46	R\$	14,92
1.4.4	99	Adaptador PVC Soldável (flange) - 50mm	unidade	2,0	R\$	31,60	R\$	39,95	R\$	79,90
1.4.5	20080	Adesivo p/Tubos PVC - Frasco 175 gramas	unidade	1,0	R\$	27,72	R\$	35,04	R\$	35,04
1.4.6	1959	Curva 90º PVC Soldável - 50mm	unidade	4,0	R\$	20,20	R\$	25,53	R\$	102,12
1.4.7	9874	Tube PVC Soldável - Classe 15 - DE 50mm	m	24,0	R\$	16,21	R\$	20,49	R\$	491,76
1.4.8	cotação	Registro Gaveta Latão - 1.1/2"	unidade	2,0	R\$	180,00	R\$	227,54	R\$	455,08
		<b>Sub-Total 8.2</b>							R\$	<b>1.466,17</b>
<b>1.5</b>		<b>Base Assentamento Reservatórios</b>								
1.5.1	102073	Concreto Traço 1 : 2 : 2,5 - fck 20 MPA	m³	1,3	R\$	2.953,77	R\$	3.733,86	R\$	4.854,02
		<b>Sub-Total 8.3</b>							R\$	<b>4.854,02</b>
<b>1.6</b>		<b>Abrigo de Proteção Motobomba</b>								
1.6.1	cotação	Abrigo de Proteção Metálico 2,0 x 2,0m h=2,0m	m²	4,0	R\$	875,00	R\$	1.106,09	R\$	4.424,36
		<b>Sub-Total 8.6</b>							R\$	<b>4.424,36</b>
<b>1.7</b>		<b>Cercado e Acabamento Interno</b>								
1.7.1	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	m	25,0	R\$	118,25	R\$	149,48	R\$	3.737,00
1.7.2	102073	Concreto Armado - fck 20 MPA	m³	0,5	R\$	2.953,77	R\$	3.733,86	R\$	1.866,93
1.7.3	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL - 1,0m x 1,50m	m²	1,5	R\$	377,35	R\$	477,01	R\$	715,52
1.7.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2)	m³	2,5	R\$	90,17	R\$	113,98	R\$	284,95
		<b>Sub-Total 1.3</b>							R\$	<b>6.604,40</b>
<b>1.8</b>		<b>Serviços</b>								
1.8.1	88279	Instalação do Conjunto Elétro Mecânico	h	60,0	R\$	23,09	R\$	29,19	R\$	1.751,40
		<b>Sub-Total 1.4</b>							R\$	<b>1.751,40</b>
		<b>TOTAL 1.0</b>							R\$	<b>44.217,73</b>

OESTE SUL - Poços Artesianos e Prestadora de Serviços Gerais Ltda  
 CNPJ: 21.825.532/0001-38 I.E.: 258.553.324

Rodrigo Bonetti CREA 152015-3

**RODRIGO**  
**BONETTI:03834509**  
**930**

Assinado de forma digital por  
 RODRIGO  
 BONETTI:03834509930  
 Dados: 2022.09.24 09:16:08  
 -03'00"

**Anexo 2.2. Adutora - Estação Elevatória (EE1) até Reservação**

Município de Alpestre / RS  
 Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.  
 Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.  
 Local da Obra: Linha Encruzilhada Gaúcha - Estação Elevatória de Água  
 Ref\_Precos\_SINAPI\_RS\_06/2021\_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Ítem	Código Sinapi	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
<b>2.1</b>							
<b>2.1.1</b>							
2.1.1	25886	2.1.1.1 Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 12.5 DE 63mm	metro	850,0	R\$ 50,00	R\$ 63,21	R\$ 53.728,50
2.1.2		2.1.1.2 Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - 63mm x 2"	unidade	4,0	R\$ 71,00	R\$ 89,75	R\$ 359,00
2.1.3		2.1.1.3 União de Compressão PEAD - 63x63mm	unidade	8,0	R\$ 120,00	R\$ 151,69	R\$ 1.213,52
2.1.4	99622	2.1.1.4 Válvula Retenção Horizontal (bronze) - 2"	unidade	1,0	R\$ 261,18	R\$ 330,16	R\$ 330,16
		<b>Sub-Total 2.1</b>					<b>R\$ 55.631,18</b>
<b>2.2</b>							
<b>2.2.1</b>							
2.2.1	39258	2.2.1.1 Instalações Elétricas					
2.2.2	39848	2.2.1.2 Cabo Viniplast - Fio-Bóia 2,0 x 2.5mm <sup>2</sup>	metro	850,0	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 4.836,50
		2.2.1.3 Tubo Polietileno (mangueira Preta) 3/4"	metro	850,0	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 1.666,00
		<b>Sub-Total 2.2</b>					<b>R\$ 6.502,50</b>
<b>2.3</b>							
<b>2.3.1</b>							
2.3.1	97121	2.3.1.1 Serviços					
2.3.2	73610	2.3.1.2 Instalação da Rede Adutora	metro	850,0	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 2.031,50
2.3.3	12387	2.3.1.3 Locação e nivelamento de rede de água e esgoto	metro	850,0	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 1.139,00
		2.3.1.4 Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	metro	850,0	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 1.096,50
		<b>Sub-Total 2.3</b>					<b>R\$ 4.267,00</b>
<b>2.4</b>							
<b>2.4.1</b>							
2.4.1	101616	2.4.1.1 Movimentação de Terra					
2.4.2	90082	2.4.1.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA	m <sup>2</sup>	425,0	R\$ 4,91	R\$ 6,21	R\$ 2.639,25
2.4.3	93381	2.4.1.3 Abertura Mecânica de Valas	m <sup>3</sup>	340,0	R\$ 9,17	R\$ 11,59	R\$ 3.940,60
		2.4.1.4 Aterro Mecânica de Valas c/ Material do Local	m <sup>3</sup>	340,0	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 3.651,60
		<b>Sub-Total 2.4</b>					<b>R\$ 10.231,45</b>
<b>TOTAL 2.0</b>							<b>R\$ 76.632,13</b>

Assinado de forma digital  
 por RODRIGO  
 BONETI:03834509930  
 Dados: 2022.09.24  
 09:17:40 -03'00'

**RODRIGO**  
**BONETI:038345**  
**09930**

RODRIGO BONETI  
 OESTE SUL - Poços Artesianais e  
 Prestadora de Serviços Gerais Ltda  
 CNPJ: 21.825.532/0001-38 | I.E.: 258.553.324

Rodrigo Boneti / OREA 152015-3

**Anexo 2.3. Sistema de Reservação**

Município de Alpestre / RS  
 Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.  
 Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.  
 Local da Obra: Linha Encruzilhada Gaúcha - Estação Elevatória de Água  
 Ref\_Precos\_SINAPI\_RS\_06/2021\_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Item	Código Sinapi	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
<b>Sistema de Reservação</b>							
<b>Reservatório</b>							
3.1.1	102619	Reservatório em Polietileno - Volume 20.000 Litros	unidade	1,0	R\$ 8.975,62	R\$ 11.346,08	R\$ 11.346,08
		<b>Sub-Total 3.1</b>					<b>R\$ 11.346,08</b>
<b>Tubos e Conexões</b>							
3.2.1	7588	Chave Bóia Elétrica nível superior/inferior	unidade	1,0	R\$ 42,28	R\$ 53,45	R\$ 53,45
3.2.2	112	Adaptador PVC Bolsa e Rosca - 50mm x 1.1/2"	unidade	2,0	R\$ 5,90	R\$ 7,46	R\$ 14,92
3.2.3	99	Adaptador PVC Soldável (flange) - 50mm	unidade	2,0	R\$ 31,60	R\$ 39,95	R\$ 79,90
3.2.4	20080	Adesivo p/Tubos PVC - Frasco 175 gramas	unidade	1,0	R\$ 27,72	R\$ 35,04	R\$ 35,04
3.2.5	1959	Curva 90º PVC Soldável - 50mm	unidade	4,0	R\$ 20,20	R\$ 25,53	R\$ 102,12
3.2.6	9874	Tubo PVC Soldável - Classe 15 - DE 50mm	m	3,0	R\$ 16,21	R\$ 20,49	R\$ 61,47
3.2.7	cotação	Registro Gaveta Latão - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 180,00	R\$ 227,54	R\$ 227,54
		<b>Sub-Total 3.2</b>				<b>R\$ 574,44</b>	
<b>Base Assentamento Reservatório</b>							
3.3.1	102073	Concreto Traço 1 : 2 : 2,5 - fck 20 MPA	m³	1,0	R\$ 2.953,77	R\$ 3.733,86	R\$ 3.733,86
		<b>Sub-Total 3.3</b>					<b>R\$ 3.733,86</b>
<b>Cercado e Acabamento Interno</b>							
3.4.1	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO	m	19,0	R\$ 118,25	R\$ 149,48	R\$ 2.840,12
3.4.2	102073	Concreto Armado - fck 20 MPA	m³	0,5	R\$ 2.953,77	R\$ 3.733,86	R\$ 1.866,93
3.4.3	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL - 1,0m x 1,50m	m²	1,5	R\$ 377,35	R\$ 477,01	R\$ 715,52
3.4.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2)	m³	1,6	R\$ 90,17	R\$ 113,98	R\$ 182,37
		<b>Sub-Total 3.4</b>					<b>R\$ 5.604,94</b>
<b>TOTAL 3.0</b>							<b>R\$ 21.259,32</b>

OESTE SUL - Poços Artesianos e Prestadora de Serviços Gerais Ltda  
 CNPJ: 21.825.532/0001-38 | I.E.: 258.553,32

**RODRIGO BONETI:038345099**  
**30**

Assinado de forma digital por  
 RODRIGO BONETI:03834509930  
 Dados: 2022.09.24 09:18:20  
 -03'00'

Rodrigo Boneti / CREA 152015-3

**Anexo 2.4. Sistema de Distribuição**

Município de Alpestre / RS

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.

Obra: Captação do Poço Artesiano, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.

Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.

Ref. Preco\_SINAPI\_RS\_06/2021\_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Item	Código Sinapi	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
<b>Sistema de Distribuição</b>							
<b>4.0</b>							
<b>4.1</b>							
<b>Tubos</b>							
4.1.1	cotação	Tube Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 63mm	metro	494,0	R\$ 22,50	R\$ 28,44	R\$ 14.049,36
4.1.2	25883	Tube Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 50mm	metro	334,0	R\$ 14,00	R\$ 17,70	R\$ 5.911,80
4.1.3	cotação	Tube Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 40mm	metro	806,0	R\$ 9,00	R\$ 11,38	R\$ 9.172,28
4.1.4	9815	Tube Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 10 DE 32mm	metro	1160,0	R\$ 7,00	R\$ 8,85	R\$ 10.266,00
4.1.5	cotação	Tube Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 12.5 DE 25mm	metro	1887,0	R\$ 4,35	R\$ 5,50	R\$ 10.378,50
<b>Sub-Total 4.1</b>				<b>4681,0</b>			<b>R\$ 49.777,94</b>
<b>Serviços</b>							
<b>4.2</b>							
4.2.1	97121	Instalação da Rede de Distribuição	metro	4681,0	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 11.187,59
4.2.2	73610	Locação e nivelamento de rede de água e esgoto	metro	4681,0	R\$ 1,06	R\$ 1,34	R\$ 6.272,54
4.2.3	12387	Fita sinalizadora de tubulação subterrânea	metro	4681,0	R\$ 1,02	R\$ 1,29	R\$ 6.038,49
<b>Sub-Total 4.2</b>							<b>R\$ 23.498,62</b>
<b>Movimentação de Terra</b>							
<b>4.3</b>							
4.3.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA	m²	2340,50	R\$ 4,91	R\$ 6,21	R\$ 14.534,51
4.3.2	90082	Abertura Mecânica de Valas	m³	1872,40	R\$ 9,17	R\$ 11,59	R\$ 21.701,12
4.3.3	93381	Aterro Mecânico de Valas c/ Material do Local	m³	1872,40	R\$ 8,50	R\$ 10,74	R\$ 20.109,58
<b>Sub-Total 4.3</b>							<b>R\$ 56.345,21</b>
<b>TOTAL 4.0</b>							<b>R\$ 129.621,77</b>

ESTE SUL - Poços Artesianos e Prestadora de Serviços Gerais Ltda  
 CNPJ: 21.825.532/0001-38 | I.E.: 256.553.324

Rodrigo Boneti CREA 152015-3

**RODRIGO BONETI:03834509**  
 930

Assinado de forma digital por  
 RODRIGO BONETI:03834509930  
 Dados: 2022.09.24 09:18:54 -03'00'

*(Handwritten signatures and initials)*

**Anexo 2.5. Conexões e Materiais Diversos**

Município de Alpestre / RS  
 Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.  
 Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.  
 Local da Obra: Linha Encruzilhada Gaúcha - Estação Elevatória de Água  
 Ref\_Preco\_SINAPI\_RS\_06/2021\_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Item	Código Sinapi	Discriminação Conexões e Materiais Diversos Registros de Manobra	Unidade	Quantidade e	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
5.1.1		Registro Gaveta Latão - 2"	unidade	2,0	R\$ 220,00	R\$ 278,10	R\$ 556,20
5.1.2		Registro Gaveta Latão - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 180,00	R\$ 227,54	R\$ 227,54
5.1.3		Registro Gaveta Latão - 1.1/4"	unidade	2,0	R\$ 100,00	R\$ 126,41	R\$ 252,82
5.1.4		Registro Gaveta Latão - 1"	unidade	7,0	R\$ 90,00	R\$ 113,77	R\$ 796,39
5.1.5		Registro de Esfera Metálico - 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 180,00	R\$ 227,54	R\$ 227,54
		<b>Sub-Total 5.1</b>					<b>2.060,49</b>
5.2		<b>Proteção Registros de Manobra</b>					
5.2.1	97974	Tubo de Concreto c/tampa - DN 0,60 - altura 1,00 m	unidade	5,0	R\$ 351,88	R\$ 444,81	R\$ 2.224,05
		<b>Sub-Total 5.2</b>					<b>2.224,05</b>
5.3		<b>Conexões Diversas (rede distribuição)</b>					
5.3.1		União de Compressão PEAD - 63x63mm	unidade	4,0	R\$ 120,00	R\$ 151,69	R\$ 606,76
5.3.2		União de Compressão PEAD - 50x50mm	unidade	3,0	R\$ 115,00	R\$ 145,37	R\$ 436,11
5.3.3		União de Compressão PEAD - 40x40mm	unidade	8,0	R\$ 80,00	R\$ 101,13	R\$ 809,04
5.3.4		União de Compressão PEAD - 32x32mm	unidade	11,0	R\$ 55,00	R\$ 69,53	R\$ 764,83
5.3.5		União de Compressão PEAD - 25x25mm	unidade	18,0	R\$ 40,00	R\$ 50,56	R\$ 910,08
5.3.6		Redução de Compressão PEAD - 63x50mm	unidade	1,0	R\$ 117,00	R\$ 147,90	R\$ 147,90
5.3.7		Redução de Compressão PEAD - 50x40mm	unidade	5,0	R\$ 115,00	R\$ 145,37	R\$ 726,85
5.3.8		Redução de Compressão PEAD - 40x32mm	unidade	6,0	R\$ 80,00	R\$ 101,13	R\$ 606,78
5.3.9		Redução de Compressão PEAD - 32x25mm	unidade	7,0	R\$ 45,00	R\$ 56,88	R\$ 398,16
5.3.10		Te de Compressão 90° Redução PEAD - 63x50x63mm	unidade	4,0	R\$ 175,00	R\$ 221,22	R\$ 884,88
5.3.11		Te de Compressão 90° Redução PEAD - 50x40x32mm	unidade	1,0	R\$ 155,00	R\$ 195,94	R\$ 195,94
5.3.12		Te de Compressão 90° Redução PEAD - 40x32x40mm	unidade	1,0	R\$ 135,00	R\$ 170,65	R\$ 170,65
5.3.13		Te de Compressão 90° Redução PEAD - 32x25x32mm	unidade	1,0	R\$ 125,00	R\$ 158,01	R\$ 158,01
5.3.14		Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 63mm x 2"	unidade	2,0	R\$ 75,00	R\$ 94,81	R\$ 189,62
5.3.15		Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 50mm x 1 1/2"	unidade	2,0	R\$ 70,00	R\$ 88,49	R\$ 176,98
5.3.16		Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 40mm x 1 1/4"	unidade	2,0	R\$ 55,00	R\$ 69,53	R\$ 139,06
5.3.17		Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 32mm x 1"	unidade	2,0	R\$ 30,00	R\$ 37,92	R\$ 75,84

OESTE SUL - Poços Artesianais e  
 Prestadora de Serviços Gerais Ltda  
 CNPJ: 21.825.532/0001-38 | IEL: 258.533.24

*(Handwritten signature)*

**RODRIGO**  
 BONETTI:03834509930

Assinado de forma digital por  
 RODRIGO BONETTI:03834509930  
 Dados: 2022.09.24 09:19:29  
 -03'00'

Padrão BARRA-CREA 152015-3

5.3.18	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 25mm x 3/4"	unidade	2,0	R\$	24,00	R\$	30,34	R\$	60,68
5.3.19	cotação	Cotovelo de Compressão PEAD - 63x63mm	unidade	1,0	R\$	148,00	R\$	187,09	R\$	187,09
5.3.20	cotação	Tampão de Compressão PEAD - 25mm	unidade	7,0	R\$	20,00	R\$	25,28	R\$	176,96
5.3.21	cotação	Tampão de Compressão PEAD - 32mm	unidade	1,0	R\$	25,00	R\$	31,60	R\$	31,60
5.3.22	3146	Fita Veda Rosca 18mm x 10m	unidade	35,0	R\$	5,08	R\$	6,42	R\$	224,70
5.3.23	38383	Lixa de Pano nº 100	unidade	1,0	R\$	1,79	R\$	2,26	R\$	2,26
5.3.24	20080	Adesivo Plástico com Pincel - Frasco 175 gramas	unidade	1,0	R\$	27,72	R\$	35,04	R\$	35,04
<b>Sub-Total 5.3</b>										<b>R\$ 8.115,82</b>
<b>TOTAL 5.0</b>										<b>R\$ 12.400,36</b>

**RODRIGO  
BONETI:0383450  
9930**

Assinado de forma digital por  
RODRIGO BONETI:03834509930  
Dados: 2022.09.24 09:19:44  
-03'00"

ESTE SUL - Poços Artesianos e  
Prestadora de Serviços Gerais Ltda  
CNPJ: 21.825.532/0001-38 | I.E.: 258.553.324

Rodrigo Boneti - CREA 152015-3

P

A  
ed

**Anexo 2.6. Ligações Domiciliares**

Município de Alpestre / RS  
 Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.  
 Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.  
 Local da Obra: Linha Encruzilhada Gaúcha - Estação Elevatória de Água  
 Ref\_Precos\_SINAPI\_RS\_06/2021\_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Item	Código Sinapi	Discriminação	Unidade	Quantidade e	Preço Unitário	Preço Unitário c/ BDI	Total
<b>6.0</b>		<b>Ligações Domiciliares</b>					
<b>6.1</b>		<b>Tubos e Conexões</b>					
6.1.1	12773	Hidrômetro com Cavalete e Registro de Esfera PVC (fecho rápido) - 3.0 x 1/2" Vazão 3.0 m/h	unidade	21,0	R\$ 160,92	R\$ 203,42	R\$ 4.271,82
6.1.2	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 20mm x 3/4"	unidade	21,0	R\$ 20,00	R\$ 25,28	R\$ 530,88
6.1.3	40334	Tubo de Concreto c/tampa - DN 0,30 - altura 1,00 m	unidade	21,0	R\$ 76,54	R\$ 96,75	R\$ 2.031,75
		<b>Sub-Total 6.1</b>					<b>R\$ 6.834,45</b>
<b>6.2</b>		<b>Tubos (Ligação da Rede principal até Hidrômetro)</b>					
6.2.1	9813	Tubo Polietileno Alta Densidade (PEAD) - PN 16 DE 20mm	metro	630,0	R\$ 4,30	R\$ 5,44	R\$ 3.427,20
6.2.2	cotação	Adaptador PEAD Compressão Rosca Macho - DE 20mm x 3/4"	unidade	21,0	R\$ 20,00	R\$ 25,28	R\$ 530,88
6.2.2	37422	Tê de serviço articulado DE 63mm X 25mm	unidade	3,0	R\$ 90,00	R\$ 113,77	R\$ 341,31
6.2.3	37422	Tê de serviço articulado DE 50mm X 25mm	unidade	1,0	R\$ 85,26	R\$ 107,78	R\$ 107,78
6.2.4	cotação	Tê de serviço articulado DE 40mm X 25mm	unidade	1,0	R\$ 40,00	R\$ 50,56	R\$ 50,56
6.2.5	cotação	Tê de serviço articulado DE 32mm X 25mm	unidade	3,0	R\$ 35,00	R\$ 44,24	R\$ 132,72
6.2.6	cotação	Tê de serviço articulado DE 25mm X 25mm	unidade	13,0	R\$ 30,00	R\$ 37,92	R\$ 492,96
		<b>Sub-Total 6.2</b>					<b>R\$ 5.083,41</b>
<b>TOTAL 6.0</b>							<b>R\$ 11.917,86</b>

Assinado de forma digital por RODRIGO BONETI:03834509930  
 Dados: 2022.09.24 09:20:14 -03'00'

**RODRIGO**  
**BONETI:03834509930**  
**4509930**

RODRIGO BONETI - POÇOS ARTESIANOS E PRESTADORA DE SERVIÇOS GERAIS LTDA  
 CNPJ: 21.825.532/0001-38 | I.E.: 258.553.324

Rodrigo Boneti - CREA 152015-3

*(Handwritten signature and initials)*

**Anexo 2.7. Orçamento Final**

Município de Alpestre / RS  
 Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.  
 Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.  
 Local da Obra: Linha Encruzilhada Gaúcha - Estação Elevatória de Água  
 Ref\_Precos\_SINAPI\_RS\_06/2021\_NaoDesonerado

BDI SEM desoneração = 26,41%

Discriminação		Valor (R\$)
<b>Total</b>		
1.0	Estação Elevatória	R\$ 44.217,73
2.0	Adução - Estação Elevatória (EE1) até Reservação	R\$ 76.632,13
3.0	Sistema de Reservação	R\$ 21.259,32
4.0	Sistema de Distribuição	R\$ 129.621,77
5.0	Conexões e Materiais Diversos	R\$ 12.400,36
6.0	Ligações Domiciliares	R\$ 11.917,86
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 296.049,17</b>

**RODRIGO SUL - Poços Artesianos e Prestadora de Serviços Gerais Ltda**  
 CNPJ: 21.825.532/0001-38 | IE: 258.553.324

**Rodrigo Boneti - CREA 152015-3**

**RODRIGO BONETI:03834509930**

Assinado de forma digital por  
 RODRIGO BONETI:03834509930  
 Dados: 2022.09.24 09:20:44 -03'00'

**Anexo 2.8. CRONOGRAMA GLOBAL**

**Projeto: Sistema de Abastecimento de Água.**

**Obra: Estação Elevatória de Água, Adução, Reservação, Distribuição e Ligações Domiciliares.**

**Local da Obra: Linha Encruzilhada Gaúcha - Estação Elevatória de Água**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	Mês 01 - 30 DIAS		Mês 02 - 60 DIAS		Mês 03 - 90		Mês 04 - 120 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	Estação Elevatória	R\$ 44.217,73	100,00%	44.217,73						
2.0	Adução - Estação Elevatória (EE1) até Reservação	R\$ 76.632,13	50,00%	38.316,07	50,00%	38.316,07				
3.0	Sistema de Reservação	R\$ 21.259,32								21.259,32
4.0	Sistema de Distribuição	R\$ 129.621,77			50,00%	64.810,89	50,00%	64.810,89		
5.0	Conexões e Materiais Diversos	R\$ 12.400,36			5,00%	620,02	5,00%	620,02	90,00%	11.160,32
6.0	Ligações Domiciliares	R\$ 11.917,86							100,00%	11.917,86
Total simples - %		<b>100,00%</b>		<b>27,88%</b>		<b>35,04%</b>		<b>22,10%</b>		<b>14,98%</b>
Total simples - R\$		<b>296.049,17</b>		<b>82.533,80</b>		<b>103.746,97</b>		<b>65.430,90</b>		<b>44.337,50</b>
Total acumulado - %		<b>100,00%</b>		<b>27,88%</b>		<b>62,92%</b>		<b>85,02%</b>		<b>100,00%</b>
Total acumulado - R\$		<b>296.049,17</b>		<b>82.533,80</b>		<b>186.280,76</b>		<b>251.711,67</b>		<b>296.049,17</b>

**Chapecó 22 de setembro de 2022.**

**Assinaturas:**

**RODRIGO**

**BONETI:03834509930**

Assinado de forma digital por

RODRIGO BONETI:03834509930

Dados: 2022.09.24 09:21:10 -03'00'

CESTE SUL - Poços Artesianos e  
Prestadora de Serviços Gerais Ltda  
CNPJ: 21.825.532/0001-38 I.E.: 258.553.324

Rodrigo Boneti - CPF: 152015-3