



## MEMORIAL DESCRITIVO

### FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS E A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA EM CINCO POÇOS ARTESIANOS

#### 1.0 GENERALIDADES:

Este memorial tem por objetivo descrever os materiais e serviços que serão executados na instalação de conjunto completo de bomba submersa e fornecimento de Reservatórios e bóia de nível, nos locais dos poços existentes, das Localidades de Faxinal, Gramado do Erval, Santo Antônio dos Pinheirinhos e São Miguel do Carreiro, no Município de Água Santa – RS.

#### 2.0 MATERIAIS E SERVIÇOS:

A empresa contratada fica responsável pelo fornecimento e instalação do conjunto completo conforme licitado e também tem responsabilidade sobre o correto funcionamento dos mesmos.

##### 2.1 - Motobomba:

A bomba e todos os equipamentos devem ser novos com garantia, bomba para poço artesiano submersa 4HP 28 estágios 4" monofásica ou trifásica, material deve ser de 1º linha.

##### 2.2 - Entrada de energia:

A energia deverá ser identificada, in loco, devendo a empresa executora verificar a rede disponível no local (trifásica, monofásica), para posterior instalação da bomba submersa equivalente para aquela voltagem e vazão do respectivo poço.

##### 2.3 - Tubos de aço:

Para ligação da bomba até a saída do poço, deverá ser instalado tubo em aço galvanizado do tipo BSP roscável, com diâmetro de 1".

  
Robson Luiz Daros  
CREA/RS 210204  
Engenheiro Civil



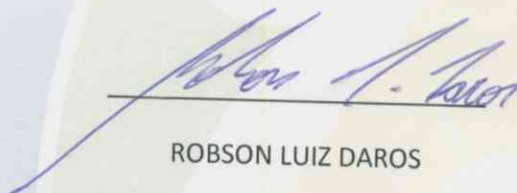
### 3.0 FORNECIMENTO DE MATERIAIS:

Materiais que não serão instalados, deverão ser entregues em local especificado pela CONTRATANTE, a qual fara a distribuição dos mesmos aos responsáveis pela execução das redes adutora e de distribuição, sendo que as caixa d água de 10.000 litros de fibra de vidro, deverão ser entregues no local do poço, a qual será instalada futuramente, conforme projeto, em local e altura suficientes, para atender a rede de distribuição.

### 4.0 LIMPEZA:

Após o término da obra, o local deverá ser limpo, e removido os entulhos existentes.

Água Santa, 10 de março, de 2022.



ROBSON LUIZ DAROS

Eng. Civil CREA RS210204



ORÇAMENTO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DE 5 BOMBAS SUBMERSAS, EM POÇOS DO MUNICÍPIO DE ÁGUA SANTA-RS				R\$ 83.695,00
1.1	15	TUBO ACO GALVANIZADO ( 1"), E = 2,65 MM, (NBR 5580)	500	M	R\$ 55,00	R\$ 27.500,00
1.2	14	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	67	UN	R\$ 30,00	R\$ 2.010,00
1.3	6	BOMBA SUBMERSA 4" 28 ESTAGIOS 4HP (TRIFÁSICA PARA REDE TRIFÁSICA OU MONOFÁSICA PARA REDE MONOFÁSICA)	5	UN	R\$ 9.537,00	R\$ 47.685,00
1.4	16	MÃO DE OBRA E SERVIÇO DE GUINCHO PARA A INSTALAÇÃO DE UMA BOMBA SUBMERSA EM POÇO ARTESIANO DO MUNICÍPIO, INCLUIDO DESLOCAMENTOS	5	UN	R\$ 1.300,00	R\$ 6.500,00
2		MATERIAS PARA REDES ADUTORA E DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, PARA POÇOS DO MUNICÍPIO				R\$ 66.011,45
2.1	2	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10.000 LITROS, COM TAMPA	5	UN	R\$ 4.935,00	R\$ 24.675,00
2.2	5	BOIA DE NIVEL, *15* A COM CABO BIV	5	UN	R\$ 46,69	R\$ 233,45
2.3	1	CABO FLEXIVEL PP 1 KV 2X2,5MM	2000	UN	R\$ 7,53	R\$ 15.060,00
2.4	9	MANGUEIRA PLÁSTICA 1"X3MM	2500	M	R\$ 3,59	R\$ 8.975,00
2.5	10	MANGUEIRA PLÁSTICA 1.1/2X3,5MM	500	M	R\$ 6,85	R\$ 3.425,00
2.6	11	MANGUEIRA PLÁSTICA 3/4"X2,5MM	2500	M	R\$ 2,50	R\$ 6.250,00
2.7	12	UNIÃO INTERNO 1", POLIPROPILENO	200	UN	R\$ 3,00	R\$ 600,00
2.8	13	UNIÃO INTERNO 3/4", POLIPROPILENO	200	UN	R\$ 2,50	R\$ 500,00
2.9	7	TÊ INTERNO TRIPLIO 1", POLIPROPILENO	100	UN	R\$ 4,00	R\$ 400,00
2.10	8	TÊ INTERNO TRIPLIO 3/4", POLIPROPILENO	100	UN	R\$ 3,00	R\$ 300,00
2.11	3	ABRACAÇADEIRA RSF 25-38	700	UN	R\$ 5,00	R\$ 3.500,00
2.12	4	ABRACAÇADEIRA RSF 22-32	700	UN	R\$ 2,99	R\$ 2.093,00
		<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 149.706,45</b>

14/03/2022

Data

Responsável Técnico: ROBSON LUIZ DAROS

Robson Luiz Daros  
CREA/RS 210204  
Engenheiro Civil



## COTAÇÕES

### ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

### EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	10.824.479/0001-71	AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA	54 3348-1174	MICHEL MELARA
E002	05.704.686/0001-15	AGUA VIVA POCOS ARTESIANOS LTDA	54 3344-1010	FABIO DAMIANI
E003	18.143.021/0001-21	RIOGRANDENSE POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP	54 3344-3004	MARCOS
E004	91.495.549.700-59	COTRIJAL COOPERATIVA AGROPECUARIA E INDUSTRIAL		
E005	87.538.625/0001-90	PERUZZO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP	54 3348-1053	VERONICA PERUZZO

### COTAÇÕES:

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	001	CAIXA D AGUA FIBRA PP 2X2,5MM	UN	7,53	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		10,15	19/01/2022
	E002	AGUA VIVA POCOS ARTESIANOS LTDA		11,00	25/02/2022
	E003	RIOGRANDENSE POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP		4,33	25/02/2022
	E005	PERUZZO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP		4,90	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	002	CAIXA D AGUA FIBRA 1000 L COM TAMPA	UN	4.935,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		4.970,00	19/01/2022
	E002	AGUA VIVA POCOS ARTESIANOS LTDA		8.790,00	25/02/2022
	E004	COTRIJAL COOPERATIVA AGROPECUARIA E INDUSTRIAL		4.727,09	
	E005	PERUZZO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP		4.900,00	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	003	ABRACADEIRA RSF 25-38	UN	5,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		5,00	
	E004	COTRIJAL COOPERATIVA AGROPECUARIA E INDUSTRIAL		5,59	
	E005	PERUZZO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP		1,80	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	004	ABRACADEIRA RSF 22-32	UN	2,99	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		4,30	
	E004	COTRIJAL COOPERATIVA AGROPECUARIA E INDUSTRIAL		2,99	
	E005	PERUZZO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP		1,20	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	005	BOIA DE NIVEL 15A COM CABO 1,2MT BIV	UN	84,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		100,00	
	E002	AGUA VIVA POCOS ARTESIANOS LTDA		125,00	
	E004	COTRIJAL COOPERATIVA AGROPECUARIA E INDUSTRIAL		44,00	
	E005	PERUZZO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP		68,00	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	006	BOMBA SUBMERSA 4" 28 ESTAGIOS 4,0HP	UN	9.537,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		9.179,00	
	E002	AGUA VIVA POCOS ARTESIANOS LTDA		9.895,00	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	007	TÊ INTERNO TRIPLO 1", POLIPROPILENO	UN	4,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		4,00	
	E004	COTRIJAL COOPERATIVA AGROPECUARIA E INDUSTRIAL		11,99	
	E005	PERUZZO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP		2,80	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
	008	TÊ INTERNO TRIPLO 3/4", POLIPROPILENO	UN	3,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		3,00	
	E004	COTRIJAL COOPERATIVA AGROPECUARIA E INDUSTRIAL		6,69	
	E005	PERUZZO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP		1,40	
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE COTAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO

Dionane D. Bonora

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	009	MANGUEIRA PLÁSTICA 1"X3MM	M	3,59	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		5,17	
E004		COTRIJAL COOPERATIVA AGROPECUARIA E INDUSTRIAL		3,59	
E005		PERUZZO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP		3,50	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	010	MANGUEIRA PLÁSTICA 1.1/2X3,5MM	M	6,85	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		7,00	
E004		COTRIJAL COOPERATIVA AGROPECUARIA E INDUSTRIAL		6,85	
E005		PERUZZO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP		6,65	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	011	MANGUEIRA PLÁSTICA 3/4"X2,5MM	M	2,50	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		3,35	
E004		COTRIJAL COOPERATIVA AGROPECUARIA E INDUSTRIAL		2,29	
E005		PERUZZO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP		2,50	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	012	UNIÃO INTERNO 1", POLIPROPILENO	UN	3,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		3,00	
E004		COTRIJAL COOPERATIVA AGROPECUARIA E INDUSTRIAL		6,64	
E005		PERUZZO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP		2,00	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	013	UNIÃO INTERNO 3/4", POLIPROPILENO	UN	2,50	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		2,50	
E004		COTRIJAL COOPERATIVA AGROPECUARIA E INDUSTRIAL		3,36	
E005		PERUZZO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - EPP		1,40	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	014	LUVA GALVANIZADA 1"	UN	30,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		30,00	
E002		AGUA VIVA POCOS ARTESIANOS LTDA		28,00	
E003		RIOGRANDENSE POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP		32,00	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	015	TUBO GALVANIZADO 1" (33,70X2,65MM)	M	55,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		53,00	
E002		AGUA VIVA POCOS ARTESIANOS LTDA		72,00	
E003		RIOGRANDENSE POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP		55,00	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	016	MÃO DE OBRA E SERVIÇO DE GUINCHO PARA A INSTALAÇÃO DE UMA BOMBA SUBMERSA EM POÇO ARTESIANO DO MUNICÍPIO, INCLUIDO DESLOCAMENTOS	UN	1.300,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		AUTOMAK ELETRICA E HIDRAULICA LTDA		1.200,00	
E002		AGUA VIVA POCOS ARTESIANOS LTDA		3.800,00	
E003		RIOGRANDENSE POÇOS ARTESIANOS LTDA - EPP		1.300,00	
OBSERVAÇÕES:					

14/03/2022

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

*Diovanê O. Bonora*  
DIOVANE BONORA

0