



## ORÇAMENTO

**OBRA:** Construção de Rede de Água - Rincão Comprido.  
**PROPRIETÁRIO:** Prefeitura Municipal de Capão Bonito do Sul-RS.  
**ENDEREÇO:** Localidade do Rincão Comprido, Interior.  
**LOCAL:** Capão Bonito do Sul-RS.  
**EXTENSÃO DA REDE:** 4.244,54 metros.

B.D.I. = 21,51%

MÊS de REFERÊNCIA: ago/21

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	QUANT.	UNID.	VALOR	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/BDI		TOTAL
						UNITÁRIO	MAT.	M. OBRA	MAT.	
<b>1.</b>	<b>PREFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO</b>									
1.1	PERFURACAO DE POÇO	Exec. Prefeit.								
1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÃO	Exec. Prefeit.								
1.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5 CM PARA CAIXA	Exec. Prefeit.								
<b>2.</b>	<b>SISTMA DE RECALQUE</b>							<b>20.343,37</b>	<b>8.719,16</b>	<b>29.062,53</b>
2.1	BOMBA SUBMERSA 3,0 CV 28 EST. MONOF. 220 V	cotação	1,00	UN.	6.580,00	4.606,00	1.974,00	5.596,75	2.398,61	7.995,36
2.2	QUADRO DE COMANDO 220 V MONOF. P/ BOMBA	cotação	1,00	UN	1.560,00	1.092,00	468,00	1.326,89	568,67	1.895,56
2.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92365	108,00	M	87,59	61,31	26,28	8.045,76	3.448,75	11.494,51
2.4	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	sinapi-i 3939	20,00	UN	27,90	19,53	8,37	474,62	203,41	678,03
2.5	CABO SUBMERSIVEL PP 3 X 4 MM	cotação	130,00	M	25,00	17,50	7,50	2.764,35	1.184,72	3.949,07
2.6	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	sinapi-i 790	2,00	UN	24,90	17,43	7,47	42,36	18,15	60,51
2.7	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	sinapi-i 1777	1,00	UN	99,50	69,65	29,85	84,63	36,27	120,90
2.8	TAMPA DE FERRO P/ POÇO 6" X 1	cotação	1,00	UN	250,00	175,00	75,00	212,64	91,13	303,77
2.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92373	2,00	UN	41,70	29,19	12,51	70,94	30,40	101,34
2.10	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92894	1,00	UN	81,02	56,71	24,31	68,91	29,54	98,45
	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	99622	1,00	UN	260,97	182,68	78,29	221,97	95,13	317,10
	PROGRAMADOR HORÁRIO	cotação	1,00	UN	85,40	59,78	25,62	72,64	31,13	103,77
	INTALAÇÃO ELETROMECÂNICA , INCLUSO DESLOCAMENTO	cotação	1,00	UN	1.600,00	1.120,00	480,00	1.360,91	583,25	1.944,16

<b>3.</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>1.395,70</b>	<b>598,16</b>	<b>1.993,86</b>
3.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA COM POSTE DE CONCRETO (PADRÃO RGE) INCLUSIVE CABEAMENTO, MEDIDOR, DISJUNTOR E ATERRAMENTO.	101493	1,00	UN	1.640,90	1.148,63	492,27	1.395,70	598,16	1.993,86
<b>4.</b>	<b>PROTEÇÃO DO POÇO, RESERVATÓRIO</b>									
4.1	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,00X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	Exec. Prefeit.								
4.2	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 1,8M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVAIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	Exec. Prefeit.								
	SUBTOTAL									
<b>5.</b>	<b>REDE ADUTORA - TUBOS E CONEXÕES</b>									
5.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 40 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	Exec. Prefeit.								
5.2	UNIÃO DE COMPRESSÃO 40 X 40	Exec. Prefeit.								
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD	Exec. Prefeit.								
<b>6.</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>							<b>96.473,68</b>	<b>21.195,49</b>	<b>117.669,17</b>
<b>6.1</b>	<b>TUBOS</b>									
6.1.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 40 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	sinapi-i 25883	2.998,40	M	21,50	21,50	0,00	78.332,15	0,00	78.332,15
6.1.2	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	sinapi-i 9815	249,80	M	8,98	8,98	0,00	2.725,72	0,00	2.725,72
6.1.3	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 25 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	sinapi-i 9813	996,34	M	5,68	5,68	0,00	6.876,51	0,00	6.876,51
6.1.4	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD	cotação	4.244,54	M	3,40	0,00	3,40	0,00	17.535,64	17.535,64
<b>6.2</b>	<b>CONEXÕES</b>									
6.2.1	TEE PEAD 40 X 40 X 40 MM	cotação	1,00	UN	100,00	70,00	30,00	85,06	36,45	121,51
6.2.2	TEE PEAD 40 X 40 X 25 MM	cotação	14,00	UN	85,00	59,50	25,50	1.012,18	433,79	1.445,97
6.3.3	TEE PEAD 40 X 40 X 32 MM	cotação	1,00	UN	90,00	63,00	27,00	76,55	32,81	109,36
6.2.4	TEE PEAD 25 x 25 x 25 MM	cotação	3,00	UN	43,60	30,52	13,08	111,25	47,68	158,93
6.2.5	ADAPTADOR RM PEAD 40 MM	cotação	2,00	UN	62,70	43,89	18,81	106,66	45,71	152,37
6.2.6	ADAPTADOR RM PEAD 25 MM	cotação	14,00	UN	31,60	22,12	9,48	376,29	161,27	537,56
6.2.7	VEDA ROSCA	cotação	14,00	UN	7,19	5,03	2,16	85,57	36,74	122,31
6.2.8	REGISTRO DE GAVETA PVC 40 MM	cotação	1,00	UN	55,30	38,71	16,59	47,04	20,16	67,20
6.2.9	UNIÃO PEAD 40 X 40 MM	cotação	33,00	UN	49,00	34,30	14,70	1.375,37	589,45	1.964,82
6.2.10	UNIÃO PEAD 32 X 32 MM	cotação	5,00	UN	45,00	31,50	13,50	191,38	82,02	273,40
6.2.11	UNIÃO PEAD 25 X 25 MM	cotação	13,00	UN	35,00	24,50	10,50	387,01	165,86	552,87
6.2.12	UNIÃO DE COMPRESSÃO REDUÇÃO 32 X 25 MM	cotação	1,00	UN	37,00	25,90	11,10	31,47	13,49	44,96
<b>6.3</b>	<b>MEDIDORES</b>									
6.3.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	97741	14,00	UN	172,02	120,41	51,61	2.048,34	877,96	2.926,30
6.3.2	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95675	14,00	UN	218,77	153,14	65,63	2.605,13	1.116,46	3.721,59
<b>7.0</b>	<b>ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO</b>									
7.1	ESCAVAÇÃO DAS VALAS	Exec. Prefeit.								
7.2	REATERRO DAS VALAS	Exec. Prefeit.								

<b>8.0</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>							<b>7.681,84</b>	<b>3.292,22</b>	<b>10.974,06</b>
8.1	RESERVATÓRIO POLIT. 15.000 LT tanque	cotação	1,00	UN	7.390,60	5.173,42	2.217,18	6.286,22	2.694,10	8.980,32
8.2	FLANGE P/ RESERVATÓRIO 40 MM	cotação	2,00	UN	40,00	28,00	12,00	68,05	29,16	97,21
8.3	BASE DE CONCRETO 3,30x3,30x0,20 M, malha 4.2 MM-15x15 CM	cotação	1,00	UN	1.560,80	1.092,56	468,24	1.327,57	568,96	1.896,53
<b>9.0</b>	<b>TRATAMENTO</b>									
9.1	DOSADORA DE CLORO	Exec. Prefeit.								
<b>10.0</b>	<b>ANÁLISE DA ÁGUA</b>									
10.1	RELATORIO DE PRODUÇÃO DO POÇO	Exec. Prefeit.								
10.2	ANÁLISE QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	Exec. Prefeit.								
	<b>TOTAL GERAL</b>							<b>125.894,59</b>	<b>33.805,03</b>	<b>159.699,62</b>

**TOTAL DO ORÇAMENTO:** R\$ 159.699,62 (CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS).

**MATERIAL:** R\$ 125.894,59

**MÃO DE OBRA:** R\$ 33.805,03

Capão Bonito do Sul, 18 de outubro de 2021.