



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. | |
| 1. | PREFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | |
| 2. | SISTMA DE RECALQUE | | | | | | | 20.343,37 | 8.719,16 | 29.062,53 |
| 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 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----|----------|----------|--------|------------------|------------------|-------------------|
| 3. | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | 1.395,70 | 598,16 | 1.993,86 |
| 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 |
| 4. | PROTEÇÃO DO POÇO, RESERVATÓRIO | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| 5. | REDE ADUTORA - TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | |
| 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. | | | | | | | | |
| 6. | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | 96.473,68 | 21.195,49 | 117.669,17 |
| 6.1 | TUBOS | | | | | | | | | |
| 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 |
| 6.2 | CONEXÕES | | | | | | | | | |
| 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 |
| 6.3 | MEDIDORES | | | | | | | | | |
| 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 |
| 7.0 | ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO | | | | | | | | | |
| 7.1 | ESCAVAÇÃO DAS VALAS | Exec. Prefeit. | | | | | | | | |
| 7.2 | REATERRO DAS VALAS | Exec. Prefeit. | | | | | | | | |

