



GOVERNO DO ESTADO  
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA,  
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO

ANEXO VIII – Orçamento SINAPI – Rocha Ígnea

RELATÓRIO GLOBAL - Data: 17/03/2023  
Gbrs: 202-2010 - Anexo, edição agosto 23

| Item                                                                        | Descrição                                                                                                                                                                                                         | Quantidade | Un | Material  | Mão-de-Obra | Total     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-----------|-------------|-----------|
| <b>1. MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DE CANTIER DE OBRAS</b>                   |                                                                                                                                                                                                                   |            |    |           |             |           |
| 05001001                                                                    | Transporte, instalação e desinstalação-Perfuratriz, contempla o deslocamento de toda a equipe de trabalho, bem como todos os equipamentos necessários à perfuração do poço.                                       | 1,00       | MÊ | 0,00      | 9.892,52    | 9.892,52  |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 0,00      | 9.892,52    | 9.892,52  |
| S163596                                                                     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM, AF_03/2022                                                                       | 2,00       | UN | 77,06     | 41,73       | 1.518,32  |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 1.278,92  | 235,40      |           |
| S004813                                                                     | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)                                                                                           | 4,00       | MF | 425,00    | 0,00        | 1.700,00  |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 1.700,00  | 0,00        | 1.700,00  |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 2.976,92  | 10.131,92   | 13.110,84 |
| <b>2. PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>                               |                                                                                                                                                                                                                   |            |    |           |             |           |
|                                                                             | TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 12" - 36KG                                                                                                                                                                           | 5,00       | M  | 491,66    | 0,00        | 2.458,30  |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 2.458,30  | 0,00        | 2.458,30  |
|                                                                             | CIMENTAÇÃO DO POÇO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO                                                                                                                                                    | 1,10       | MF | 0,00      | 932,00      | 1.032,20  |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 0,00      | 1.032,20    | 1.032,20  |
|                                                                             | PERFURAÇÃO ROTATIVA - ROCHAS SEDIMENTAR/ALTERADA (12")                                                                                                                                                            | 10,00      | m  | 0,00      | 244,00      | 2.440,00  |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 0,00      | 2.440,00    | 2.440,00  |
|                                                                             | PERFURAÇÃO ROTOPNEUÁTICA - ROCHAS ÍGNEAS E METAMÓRFICAS - RI/ RMDN 150 (F)                                                                                                                                        | 140,00     | m  | 0,00      | 154,00      | 21.560,00 |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 0,00      | 21.560,00   | 21.560,00 |
|                                                                             | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M                                                                                                                          | 20,00      | m  | 272,00    | 0,00        | 5.440,00  |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 5.440,00  | 0,00        | 5.440,00  |
|                                                                             | CIMENTAÇÃO DO POÇO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO                                                                                                                                                    | 1,00       | m² | 933,00    | 0,00        | 933,00    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 933,00    | 0,00        | 933,00    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 8.831,30  | 25.025,20   | 33.856,50 |
| <b>3. INSTALAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                   |            |    |           |             |           |
| S00003270                                                                   | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"                                                                                                                                                       | 1,00       | UN | 305,62    | 0,00        | 305,62    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 305,62    | 0,00        | 305,62    |
| S0000761                                                                    | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMV = 18 M / 18,10 M EM A 121 M / 2,59 M3/H | 1,00       | UN | 9.490,00  | 0,00        | 9.490,00  |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 9.490,00  | 0,00        | 9.490,00  |
| 98111                                                                       | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020                                                                                                                | 1,00       | UN | 49,64     | 4,79        | 54,43     |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 49,64     | 4,79        | 54,43     |
| 96986                                                                       | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017                                                                                                                                       | 1,00       | UN | 169,89    | 0,00        | 169,89    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 169,89    | 0,00        | 169,89    |
| S00021813                                                                   | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = "3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)                                                                                                              | 140,00     | M  | 61,70     | 0,00        | 8.638,00  |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 8.638,00  | 0,00        | 8.638,00  |
| S00003911                                                                   | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"                                                                                                                                                               | 24,00      | UN | 17,28     | 0,00        | 414,72    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 414,72    | 0,00        | 414,72    |
| S00001796                                                                   | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"                                                                                                                                               | 3,00       | UN | 63,76     | 0,00        | 191,28    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 191,28    | 0,00        | 191,28    |
| S00009988                                                                   | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"                                                                                                                                           | 6,00       | UN | 51,23     | 0,00        | 410,64    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 410,64    | 0,00        | 410,64    |
| S00010233                                                                   | VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO                                                                                                                | 1,00       | UN | 147,99    | 0,00        | 147,99    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 147,99    | 0,00        | 147,99    |
| S00004180                                                                   | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"                                                                                                                                                              | 8,00       | UN | 15,65     | 0,00        | 144,72    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 144,72    | 0,00        | 144,72    |
| S00039262                                                                   | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-STZ, ANTICHAMA BVVF-B, 0,51 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM²                                                                      | 160,00     | M  | 52,48     | 0,00        | 8.396,80  |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 8.396,80  | 0,00        | 8.396,80  |
| S00012770                                                                   | HIDROMETRO MULTUATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1", VAZÃO MÁXIMO DE 16 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)                                                              | 1,00       | UN | 818,84    | 0,00        | 818,84    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 818,84    | 0,00        | 818,84    |
| S00009867                                                                   | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5548)                                                                                                                                                                | 130,00     | M  | 4,15      | 0,00        | 539,50    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 539,50    | 0,00        | 539,50    |
| 111                                                                         | DOSADOR DE CLOPO                                                                                                                                                                                                  | 1,00       | UN | 1.029,08  | 0,00        | 1.029,08  |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 1.029,08  | 0,00        | 1.029,08  |
| S00002696                                                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                                                                                                                                                  | 32,00      | H  | 0,00      | 16,57       | 530,24    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 0,00      | 530,24      | 530,24    |
| S00000246                                                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                                                                                                                                      | 32,00      | H  | 0,00      | 14,63       | 448,96    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 0,00      | 448,96      | 448,96    |
| S00002436                                                                   | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                       | 32,00      | H  | 0,00      | 17,41       | 557,12    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 0,00      | 557,12      | 557,12    |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 30.744,72 | 1.541,11    | 32.285,83 |
| <b>4. ALVENARIAS, CERCADO E ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO POÇO TUBULAR</b> |                                                                                                                                                                                                                   |            |    |           |             |           |
| 101454                                                                      | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 60A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_P                                                          | 1,00       | UN | 1.232,33  | 275,44      | 1.507,77  |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |            |    | 1.232,33  | 275,44      | 1.507,77  |



GOVERNO DO ESTADO  
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA,  
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO

|                                                                                                                              |         |                      |                      |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 16455 PORTÃO DE FERRO 1,30 x 2,40 m                                                                                          | 1.00 UN | 1.754,50             | 0,00                 |                       |
|                                                                                                                              |         | 1.754,50             | 0,00                 | 1.754,50              |
| 1025C POSTE CONCRETO P/ ENERGIA ELÉTRICA - 7,0 m                                                                             | 1.00 UN | 326,70               | 0,00                 |                       |
|                                                                                                                              |         | 326,70               | 0,00                 | 326,70                |
| 99522 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVEM URETA EM CONCRETO). AF_05/2018             | 6.00 M  | 100,43               | 47,50                |                       |
|                                                                                                                              |         | 603,44               | 280,00               | 1.183,44              |
| 89456 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 M2 CR 105,48                                       | 8.00 M2 | 89,06                | 15,62                |                       |
| CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²                                                       |         | 712,88               | 124,96               | 843,84                |
| S00006111 SERVENTE DE OBRAS                                                                                                  | 12.00 H | 0,00                 | 17,96                |                       |
|                                                                                                                              |         | 0,00                 | 215,52               | 215,52                |
| S00034872 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 15823) | 1.50 M3 | 310,55               | 0,00                 |                       |
|                                                                                                                              |         | 465,83               | 0,00                 | 465,83                |
| S00034417 SAPRATO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTES DA REGIÃO - BRUTA                      | 4.00 M  | 4,32                 | 0,00                 |                       |
|                                                                                                                              |         | 17,28                | 0,00                 | 17,28                 |
| S0007186 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                              | 2.00 UN | 62,96                | 0,00                 |                       |
|                                                                                                                              |         | 125,92               | 0,00                 | 125,92                |
| S00007355 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                           | 1.00 GL | 162,27               | 0,00                 |                       |
|                                                                                                                              |         | 162,27               | 0,00                 | 162,27                |
| S00007288 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO                                                                              | 1.00 L  | 37,99                | 0,00                 |                       |
|                                                                                                                              |         | 37,99                | 0,00                 | 37,99                 |
| <b>Total do Grupo</b>                                                                                                        |         | <b>5.726,10</b>      | <b>395,92</b>        | <b>6.724,02</b>       |
| <b>ENSAIO DE BOMBAMENTO, OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO</b>                                                                 |         |                      |                      |                       |
| Análise físico-química e bacteriológica da água                                                                              | 1.00 un | 1.476,20             | 0,00                 |                       |
|                                                                                                                              |         | 1.476,20             | 0,00                 | 1.476,20              |
| ENSAIO DE BOMBAMENTO - TESTE DE VAZÃO E RECUPERAÇÃO DE NÍVEL                                                                 | 24.00 H | 0,00                 | 118,54               |                       |
|                                                                                                                              |         | 0,00                 | 2.844,96             | 2.844,96              |
| DESINFECÇÃO COM PRODUTOS QUÍMICOS                                                                                            | 1.00    | 938,06               | 0,00                 |                       |
|                                                                                                                              |         | 938,06               | 0,00                 | 938,06                |
| OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO                                                                                              | 1.00 un | 0,00                 | 6.475,47             |                       |
|                                                                                                                              |         | 0,00                 | 6.475,47             | 6.475,47              |
| <b>Total do Grupo</b>                                                                                                        |         | <b>2.414,26</b>      | <b>9.320,43</b>      | <b>11.734,63</b>      |
| <b>Total Sem BDI</b>                                                                                                         |         | <b>R\$ 50.697,24</b> | <b>R\$ 47.014,58</b> | <b>R\$ 97.711,82</b>  |
| <b>TOTAL COM BDI (20)</b>                                                                                                    |         | <b>R\$ 60.836,68</b> | <b>R\$ 56.417,50</b> | <b>R\$ 117.254,18</b> |