

| Obra<br>Poços- Energia Solar - CalcárioRev01 |                    |         | Bancos<br>SINAPI - 10/2021 -  |     | B.D.I.<br>27,65% |            | Encargos<br>Não |            |
|--|--------------------|---------|---|-----|------------------|------------|-----------------|------------|
| Orçamento Sintético                          |                    |         |   |     |                  |            |                 |            |
| Item   | Código             | Banco   | Descrição   | Und | Quant.           | Valor Unit | Valor Unit      | Total      |
| 1  |                    |         | SRP DE POÇOS  |     |                  |            |                 | 0,00       |
| 4  |                    |         | Importado de: PERF. E INSTAL. DE POÇO EM ROCHA CALCARIA - ABA - 6ºGRD/UEP   |     |                  |            |                 | 112.392,62 |
| 4.1  |                    |         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |     |                  |            |                 | 1.442,01   |
| 4.1.1  | 74209/001          | SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | m²  | 3                | 376,56     | 480,67          | 1.442,01   |
| 4.2  |                    |         | PERFURAÇÃO DE POÇOS   |     |                  |            |                 | 31.755,37  |
| 4.2.1  | 00000010-POÇO      | Próprio | Obtenção e registro em Cartório de Registro de imóveis ou Cartório de Títulos e documentos do Termo de Cessão de Uso  | und | 1,3              | 269,56     | 344,09          | 447,31     |
| 4.2.2  | 00000002-POÇO      | Próprio | Acompanhamento dos serviços de perfuração   | und | 1                | 730,95     | 933,05          | 933,05     |
| 4.2.3  | 73859/002          | SINAPI  | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO  | m²  | 150              | 1,50       | 1,91            | 286,50     |
| 4.2.3  | LocGeo2            | Próprio | Locação do Poço 02  | Und | 1                | 284,68     | 363,39          | 363,39     |
| 4.2.4  | 000009-MSP POÇO    | Próprio | TRANSPORTE DE UNIDADE ROTOPNEUMATICA COM COMPRESSOR - CALCARIO, CRISTALINO, META-SEDIMENTO / QUARTZITO  | UND | 1                | 277,16     | 353,79          | 353,79     |
| 4.2.5  | 6231               | ORSE    | Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 8" - Poço 150m  | m   | 20               | 131,86     | 168,31          | 3.366,20   |
| 4.2.6  | 6232               | ORSE    | Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m  | m   | 100              | 113,32     | 144,65          | 14.465,00  |
| 4.2.7  | 00000006-POÇO      | Próprio | Revestimento de poço tubular com tubo de 6" leve  | m   | 20               | 187,09     | 238,82          | 4.776,40   |
| 4.2.8  | 00000007-POÇO      | Próprio | Desenvolvimento de poço tubular com compressor  | und | 1                | 232,33     | 296,56          | 296,56     |
| 4.2.9  | 6309               | ORSE    | Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm  | h   | 12               | 341,79     | 436,29          | 5.235,48   |
| 4.2.10                                       | 00000009-POÇO      | Próprio | Desinfecção do poço tubular   | und | 1                | 101,44     | 129,48          | 129,48     |
| 4.2.11                                       | 6312               | ORSE    | Análise Físico-química da Água  | un  | 1                | 469,80     | 599,69          | 599,69     |
| 4.2.12                                       | 6313               | ORSE    | Análise Bacteriológica da Água  | un  | 1                | 46,52      | 59,38           | 59,38      |
| 4.2.13                                       | SELO SANITARI O 04 | Próprio | Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 8", em pasta de cimento com aditivo acelerador de pega  | m   | 20               | 5,68       | 7,25            | 145,00     |
| 4.2.14                                       | 00000030-POÇO      | Próprio | Laje de proteção (1x1x0,15)   | und | 1                | 139,18     | 177,66          | 177,66     |
| 4.2.15                                       | 00000029-POÇO      | Próprio | Fornecimento e assentamento de tampa de poço galvanizada em 6"  | und | 1                | 94,39      | 120,48          | 120,48     |
| 4.3  |                    |         | TRANSPORTE/INSTALAÇÃO DOS POÇOS   |     |                  |            |                 | 119,40     |
| 4.3.1  | 00000011           | Próprio | Transporte de materiais e equipamentos a serem utilizados na obra distância média de 150Km  | km  | 20               | 4,68       | 5,97            | 119,40     |
| 4.4  |                    |         | INSTALAÇÃO DOS POÇOS COM BOMBA SUBMERSA   |     |                  |            |                 | 61.239,10  |
| 4.4.1  | InstBomb5 cv       | Próprio | Instalação de Bomba Submersa com Motor e Bomba Inox,Vazão 4m³/h , AMT 200 200mca 5cv, monofásica, 220 v, Multiestágio,DS=1 1/2, com quadro de comando para bomba submersa | UND | 1                | 7.966,11   | 10.168,73       | 10.168,73  |
| 4.4.2  | SistSolar02        | Próprio | Fornecimento de kit para bombeamento com suprimento por energia solar - SISTEMA GRID 2  | Und | 1                | 38.873,59  | 49.622,13       | 49.622,13  |
| 4.4.3  | 00000024-POÇO      | Próprio | ABRIGO PARA PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS E COELBA (0,70x0,70); h frente = 2,00m; h fundo = 1,80m   | und | 1                | 1.134,54   | 1.448,24        | 1.448,24   |
| 4.6  |                    |         | BEBEDOURO   |     |                  |            |                 | 1.010,01   |
| 4.6.1  | 00000025-POÇO      | Próprio | Execução de bebedouro em alvenaria (3,00X1,20m)   | und | 1                | 791,24     | 1.010,01        | 1.010,01   |
| 4.7  |                    |         | URBANIZAÇÃO DA ÁREA   |     |                  |            |                 | 4.616,36   |
| 4.7.1  | 74142/001          | SINAPI  | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250   | M   | 40               | 61,09      | 77,98           | 3.119,20   |
| 4.7.2  | 68054              | SINAPI  | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG   | m²  | 1,8              | 468,15     | 597,59          | 1.075,66   |
| 4.7.3  | 88489              | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | m²  | 12               | 12,40      | 15,82           | 189,84     |
| 4.7.4  | 73916/002          | SINAPI  | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM   | UN  | 1                | 94,93      | 121,17          | 121,17     |
| 4.7.5  | 00000028-POÇO      | Próprio | Pintura de Letreiro   | und | 1                | 86,56      | 110,49          | 110,49     |
| 4.8  |                    |         | SUBIDA PARA O RESERVATÓRIO/ ASSENTAMENTO DE TUBOS   |     |                  |            |                 | 12.210,37  |
| 4.8.1  | 00000015-POÇO      | Próprio | BASE DO RESERVATÓRIO D=2,30; H=1,0 a 1,20m INCLUSO PINTURA  | UND | 1                | 1.796,02   | 2.292,61        | 2.292,61   |
| 4.8.2  | 00000017-POÇO      | Próprio | Fornecimento de material e instalação de reservatório em fibra de vidro Capacidade de 5.000L  | und | 1                | 2.955,98   | 3.773,30        | 3.773,30   |
| 4.8.3  | 00000018-POÇO      | Próprio | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 0,50m  | m³  | 38,28            | 28,18      | 35,97           | 1.376,93   |
| 4.8.4  | 00000019-POÇO      | Próprio | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC D=50MM  | m   | 70               | 8,16       | 10,41           | 728,70     |

|                                  |                   |         |   |    |       |       |       |                     |
|----------------------------------|-------------------|---------|---|----|-------|-------|-------|---------------------|
| 4.8.5                            | 00000020-<br>POÇO | Próprio | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC<br>D=32MM   | m  | 100   | 14,50 | 18,50 | 1.850,00            |
| 4.8.6                            | 96995             | SINAPI  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.<br>AF 10/2017 | m³ | 38,06 | 45,06 | 57,51 | 2.188,83            |
| <b>Total sem BDI</b>             |                   |         |   |    |       |       |       | <b>88.050,18</b>    |
| <b>Total do BDI</b>              |                   |         |   |    |       |       |       | <b>24.342,44</b>    |
| <b>Total Geral</b>               |                   |         |   |    |       |       |       | <b>112.392,62</b>   |
| <b>Total Geral para 70 Poços</b> |                   |         |   |    |       |       |       | <b>7.867.483,40</b> |