

| SAEC - SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE CATANDUVA | | OBJETO: Recuperação do poço tubular profundo UC5-P1 | | | |
|---|---|---|-----|--------------------|-----------------|
| | | DATA: | | 10/6/2022 | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | UNITÁRIO (R\$) | TOTAL (R\$) |
| 1 | DTM – deslocamento, transporte de materiais e mobilização | | | | |
| 1.1 | Canteiro de obras | gb | 1 | | R\$ 0.00 |
| 1.2 | Transporte e montagem dos equipamentos | gb | 1 | | R\$ 0.00 |
| 2 | Verificação de perfurações no tubo 14", incluindo fornecimento de materiais e serviços para fabricação e instalação de obturador e perfilagem ótica, conforme memorial descritivo | | | | |
| 2.1 | Instalação de obturador a ^410 m de profundidade | gb | 1 | | R\$ 0.00 |
| 2.2 | Perfilagem ótica de alta resolução, colorida latera e de fundo | m | 100 | | R\$ 0.00 |
| 3 | Tamponamento das perfurações do tubo 14", incluindo materiais e serviços para preenchimento da câmara de bombeamento, fabricação e instalação de cabeça de cimentação, fluido de perfuração, cimentação e corte do cimento, conforme memorial descritivo | | | | |
| 3.1 | Obstrução do poço com areia selecionada | sc | 530 | | R\$ 0.00 |
| 3.2 | Viscosificante a base se argila (bentonita), com alto rendimento em sacos de 25 kg | sc | 30 | | R\$ 0.00 |
| 3.3 | Cimento Portland pozolânico em saco de 50 kg | sc | 220 | | R\$ 0.00 |
| 3.4 | Corte do cimento com broca 13¼" | m | 40 | | R\$ 0.00 |
| 4 | Desobstrução do poço e resgate do obturador, limpeza do fundo do poço, por bombeamento pelo sistema de air-lift, utilizando compressor de ar de 900 pcm x 350 psi e coluna dupla de DPs de 3 ½", 4½" e 2⁷/₈", conforme memorial descritivo | | | | |
| 4.1 | Remoção da areia selecionada, com circulação de lama e retirada do obturador | gb | 1 | | R\$ 0.00 |
| 4.2 | Raspagem dos tubos de 14" com escova de aço | m | 70 | | R\$ 0.00 |
| 4.3 | Limpeza de fundo por bombeamento com ar comprimido | gb | 1 | | R\$ 0.00 |
| 5 | Limpeza dos filtros por jateamento com água limpa, utilizando bomba pistão duplex, jateador e DPs de 3 ½", conforme memorial descritivo | | | | |
| 5.1 | Jateamento dos filtros com água limpa | m | 194 | | R\$ 0.00 |
| 5.2 | Limpeza de fundo por bombeamento com ar comprimido | gb | 1 | | R\$ 0.00 |
| 6 | Desinfecção do poço utilizando ácido peracético, coluna de DP 3½", conforme memorial descritivo | | | | |
| 6.1 | Fornecimento e aplicação da solução desinfetante | gb | 1 | | R\$ 0.00 |
| 7 | Perfilagem ótica, com registro de imagens coloridas, lateral e de fundo | | | | |
| 7.1 | Perfilagem ótica de alta resolução, colorida latera e de fundo | m | 784 | | R\$ 0.00 |
| 8 | Instalação do equipamento de bombeamento a ser fornecido pela SAEC, conforme memorial descritivo | | | | |
| 8.1 | Instalação da bomba submersa, a 270 m de profundidade, com materiais fornecidos pela SAEC | gb | 1 | | R\$ 0.00 |
| 8.2 | Tubo galvanizado, diâmetro 1¼" (42,4 mm), espessura 2,65 mm, em barras de 6 m – NBR 5580, com roscas e luvas, BSP e protetores nas pontas | m | 270 | | R\$ 0.00 |
| 9 | Relatório Técnico Final dos Serviços de Engenharia | | | | |
| 9.1 | Elaboração de relatório técnico final | un | 1 | | R\$ 0.00 |
| | | | | VALOR TOTAL | R\$ 0.00 |