

**ORÇAMENTO ANALÍTICO - SISTEMA DE CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA BAIRRO NOVA ESPERANÇA - ULIANÓPOLIS**

Obra: Sistema de Captação Subterrânea - Ulianópolis, Pará  
 Município: Ulianópolis - PA  
 Fonte: SINAPI - 04/2021  
 SEDOP - 03/2021



B.D.I = 29,9%

**ORÇAMENTO ANALÍTICO - SISTEMA DE CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - BAIRRO NOVA ESPERANÇA**

| ITEM       | CÓDIGO  | FONTE  | DESCRIÇÃO  | UND | QTD    | PREÇOS |                           | VALOR TOTAL          |
|------------|---|--------|--|-----|--------|--------|---------------------------|----------------------|
|            |   |        |  |     |        | S/BDI  |                           |                      |
| <b>1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                    |        |  |     |        |        |                           |                      |
| 1.1        | 91678   | SINAPI | ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 30     | R\$    | 114,08                    | R\$ 3.422,40         |
|            |   |        |  |     |        |        | <b>TOTAL DO ITEM 1:</b>   | <b>R\$ 3.422,40</b>  |
| <b>2</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                    |        |  |     |        |        |                           |                      |
| 1,1        | 11340   | SEDOP  | PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA  | M²  | 4,00   |        | 173,48                    | R\$ 693,92           |
| 2.2        | 98524   | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018   | M²  | 100,00 | R\$    | 2,65                      | R\$ 265,00           |
|            |   |        |  |     |        |        | <b>TOTAL DO ITEM 2:</b>   | <b>R\$ 958,92</b>    |
| <b>3</b>   | <b>CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA</b>                     |        |  |     |        |        |                           |                      |
| <b>3.1</b> | <b>POÇO TUBULAR D = 8" - PROF. = 140 METROS</b> |        |  |     |        |        |                           |                      |
| 3.1.1      | PT0001  | SEDOP  | TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  | UND | 1,00   | R\$    | 1.042,40                  | R\$ 1.042,40         |
| 3.1.2      | PT0002  | SEDOP  | PERFURAÇÃO EM QUALQUER MATERIAL D= 250MM   | M   | 140,00 | R\$    | 209,61                    | R\$ 29.345,40        |
| 3.1.3      | PT0012  | SEDOP  | CIMENTAÇÃO   | M   | 5,00   | R\$    | 58,92                     | R\$ 294,60           |
| 3.1.4      | COT.  | COT.   | CAP D= 200MM P/ O FUNDO DO POÇO  | UND | 1,00   | R\$    | 253,00                    | R\$ 253,00           |
| 3.1.5      | PT0009  | SEDOP  | ANALISE FISICO-QUIMICA DA AGUA   | UND | 1,00   | R\$    | 175,62                    | R\$ 175,62           |
| 3.1.6      | PT0010  | SEDOP  | ANALISE BACTERIOLÓGICA   | UND | 4,00   | R\$    | 156,36                    | R\$ 625,44           |
| 3.1.7      | 9851  | SINAPI | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 206 MM, COMPRIMENTO = 2 M  | M   | 100,00 | R\$    | 191,18                    | R\$ 19.118,00        |
| 3.1.8      | 9851  | SINAPI | FILTRO GEOMECÂNICO D= 200MM C/ PB  | M   | 40,00  | R\$    | 191,18                    | R\$ 7.647,20         |
| 3.1.9      | PT0008  | SEDOP  | TESTE DE VAZÃO   | HS  | 24,00  | R\$    | 13,37                     | R\$ 320,88           |
| 3.1.10     | PT0014  | SEDOP  | ANALISE GRANULOMETRICA DOS AQUIF. E PRE-FILTRO   | UND | 1,00   | R\$    | 552,92                    | R\$ 552,92           |
| 3.1.11     | PT0019  | SEDOP  | RELATÓRIO DE ANALISES E TESTES   | UND | 1,00   | R\$    | 1.121,71                  | R\$ 1.121,71         |
| 3.1.12     | PT0007  | SEDOP  | DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA COM COMPRESSOR   | Hs  | 24,00  | R\$    | 44,75                     | R\$ 1.074,00         |
| 3.1.13     | PT0006  | SEDOP  | PRE-FILTRO C/ SEIXO ROLADO E SELECIONADO C/ ANALISE GRANULOMETRICA   | M3  | 3,00   | R\$    | 464,46                    | R\$ 1.393,38         |
| 3.1.14     | PT0013  | SEDOP  | LAJE DE PROTEÇÃO (1,0X1,0X0,30M) C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | UND | 1,00   | R\$    | 705,00                    | R\$ 705,00           |
| 3.1.15     | COT.  | SEDOP  | TAMPA EM CH.DOBRADA NO.20 FO GO D= 200MM   | UND | 1,00   | R\$    | 111,16                    | R\$ 111,16           |
| 3.1.16     | PT0017  | SEDOP  | DESINFECÇÃO II (PROF.= 140M)   | UND | 1,00   | R\$    | 1.246,34                  | R\$ 1.246,34         |
|            |   |        |  |     |        |        | <b>TOTAL DO ITEM 3.1:</b> | <b>R\$ 65.027,05</b> |
| <b>3.2</b> | <b>CONJUNTO ELEVATÓRIO (BOMBA SUBMERSA)</b>     |        |  |     |        |        |                           |                      |
| 3.2.1      | COT.  | COT.   | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, POTENCIA 12 CV, 12 ESTÁGIOS VAZÃO 18M³/H MODELO R20A-12610, COM PAINEL. | UND | 1,00   | R\$    | 12.832,59                 | R\$ 12.832,59        |
| 3.2.2      | 39264   | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA M 103,92  | M   | 110,00 | R\$    | 103,92                    | R\$ 11.431,20        |
| 3.2.3      | 9857  | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL  | M   | 100,00 | R\$    | 96,37                     | R\$ 9.637,00         |
| 3.2.4      | 3914  | SINAPI | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"  | UND | 16,00  | R\$    | 80,09                     | R\$ 1.281,44         |
| 3.2.5      | COT.  | COT.   | ABRAÇADEIRA DE FERRO PARA TUBO DE 3" POLEGADAS   | UND | 1,00   | R\$    | 41,65                     | R\$ 41,65            |

|                               |   |        |  |     |        |              |                       |
|-------------------------------|---|--------|--|-----|--------|--------------|-----------------------|
| 3.2.6                         | 1799  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3"  | UND | 1,00   | R\$ 308,31   | R\$ 308,31            |
| 3.2.7                         | 4182  | SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"   | UND | 5,00   | R\$ 72,51    | R\$ 362,55            |
| 3.2.8                         | 12429   | SINAPI | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"  | UND | 1,00   | R\$ 346,96   | R\$ 346,96            |
| 3.2.9                         | 6012  | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)  | UND | 2,00   | R\$ 251,12   | R\$ 502,24            |
| 3.2.10                        | 10406   | SINAPI | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA  | UND | 1,00   | R\$ 429,55   | R\$ 429,55            |
| 3.2.11                        | 6322  | SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"   | UND | 1,00   | R\$ 139,78   | R\$ 139,78            |
| 3.2.12                        | 102   | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA   | UND | 2,00   | R\$ 29,53    | R\$ 59,06             |
| 3.2.13                        | 1779  | SINAPI | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"  | UND | 1,00   | R\$ 241,17   | R\$ 241,17            |
| 3.2.14                        | 36373   | SINAPI | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)  | M   | 6,00   | R\$ 39,81    | R\$ 238,86            |
| 3.2.15                        | 38200   | SINAPI | CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA ROLO 100MT   | UND | 2,00   | R\$ 554,87   | R\$ 1.109,74          |
| 3.2.16                        | 170415  | SEDOP  | MURETA DE MEDIÇÃO EM ALV.C/LAJE EM CONC.(C=2.20/L=0.50/H=2.0M)   | UND | 1,00   | R\$ 2.388,21 | R\$ 2.388,21          |
| <b>TOTAL DO ITEM 3.2:</b>     |   |        |  |     |        |              | <b>R\$ 41.350,31</b>  |
| <b>TOTAL DO ITEM 3:</b>       |   |        |  |     |        |              | <b>R\$ 106.377,36</b> |
| <b>4</b>                      | <b>ADUTORA 100 MM</b>                           |        |  |     |        |              |                       |
| 4.1                           | 90092   | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CAT EGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | m³  | 123,66 | R\$ 4,01     | R\$ 495,88            |
| 4.2                           | 370   | SINAPI | LASTRO DE AREIA =10 CM   | M3  | 13,74  | R\$ 52,50    | R\$ 721,35            |
| 4.3                           | 93381   | SINAPI | REATERRO APOILOADO DE VALA E CAVA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO  | M3  | 27,48  | R\$ 7,36     | R\$ 202,25            |
| 4.4                           | 97123   | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  | M   | 458,00 | R\$ 2,68     | R\$ 1.227,44          |
| 4.5                           | 9825  | SINAPI | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)   | M   | 458,00 | R\$ 54,19    | R\$ 24.819,02         |
| 4.6                           | 1839  | SINAPI | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | UND | 1,00   | R\$ 158,47   | R\$ 158,47            |
| 4.7                           | 1828  | SINAPI | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)  | UND | 3,00   | R\$ 191,50   | R\$ 574,50            |
| <b>TOTAL DO ITEM 4:</b>       |   |        |  |     |        |              | <b>R\$ 28.198,91</b>  |
| <b>5</b>                      | <b>DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS</b> |        |  |     |        |              |                       |
| 5.1                           | 000006  | SEDOP  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS   | UND | 1      | R\$ 1.600,00 | R\$ 1.600,00          |
| <b>TOTAL GERAL DO ITEM 5:</b> |   |        |  |     |        |              | <b>R\$ 1.600,00</b>   |
| <b>TOTAL GERAL:</b>           |   |        |  |     |        |              | <b>R\$ 140.557,59</b> |
| <b>TOTAL BDI:</b>             |   |        |  |     |        |              | <b>R\$ 42.026,72</b>  |
| <b>TOTAL GLOBAL:</b>          |   |        |  |     |        |              | <b>R\$ 182.584,31</b> |