

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SUSSUAPARA - PI

OBRA : CONSTRUÇÃO DO POÇO PROFUNDO UNIDADE HELVÍDIO NUNES

7 de janeiro de 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADO

DATA-BASE SEM DESONERAÇÃO: SINAPI OUTUBRO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE 11/2021 L.S.= 112,15% BDI= 22,53%

| REFERÊNCIA | CÓDIGO | ÍTEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO COM BDI | CUSTO PARCIAL |
|------------|--------|------|-----------|---------|--------|----------------|---------------|---------------|
|------------|--------|------|-----------|---------|--------|----------------|---------------|---------------|

**1 PERFURAÇÃO DE POÇO**

**1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 9.717,61**

|       |             |       |   |     |       |            |            |              |
|-------|-------------|-------|---|-----|-------|------------|------------|--------------|
| SEDUC | SEDUC 1.04  | 1.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)   | M²  | 6,40  | R\$ 351,27 | R\$ 430,41 | R\$ 2.754,62 |
| SEDUC | SEDUC 4.29  | 1.1.2 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS ELÉTRICO DE COMANDO DE BOMBA SUBMERSA   | UT  | 35,00 | R\$ 30,96  | R\$ 37,94  | R\$ 1.327,90 |
| SEDUC | SEDUC 4.30  | 1.1.3 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÃO DO POÇO ( QUANTO "A BARRILETE, PEÇAS, EQUIPAMENTOS, TUBULAÇÕES E ACABAMENTOS) | UT  | 35,00 | R\$ 30,96  | R\$ 37,94  | R\$ 1.327,90 |
| SEDUC | SEDUC 4.31  | 1.1.4 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DO DOSADOR DE CLORO   | UT  | 22,00 | R\$ 30,96  | R\$ 37,94  | R\$ 834,68   |
| SEDUC | SEDUC 4.32  | 1.1.5 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DA CASA DE BOMBA  | UT  | 20,00 | R\$ 30,96  | R\$ 37,94  | R\$ 758,80   |
| SEDUC | ADM DA OBRA | 1.1.6 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO DA OBRA  | MÊS | 3,00  | R\$ 738,24 | R\$ 904,57 | R\$ 2.713,71 |

**1.2 PERFURAÇÃO E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO R\$ 111.200,88**

|       |            |        |   |       |        |              |              |               |
|-------|------------|--------|---|-------|--------|--------------|--------------|---------------|
| SEDUC | SEDUC 4.04 | 1.2.1  | ESTUDO GEOFÍSICO ATÉ 150m DE PROFUNDIDADE - SEV (Referência SEINFRA C2820)  | UNID. | 4,00   | R\$ 545,87   | R\$ 668,85   | R\$ 2.675,40  |
| SEDUC | SEDUC 4.05 | 1.2.2  | Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado (Referência ORSE 6296)   | M³    | 20,00  | R\$ 1.346,06 | R\$ 1.649,33 | R\$ 32.986,60 |
| SEDUC | SEDUC 4.06 | 1.2.3  | Perfuração em Sedimento - Perfuração em 10" (Referência ORSE 6230)  | M     | 70,00  | R\$ 168,08   | R\$ 205,95   | R\$ 14.416,50 |
| SEDUC | SEDUC 4.07 | 1.2.4  | Perfuração em Sedimento - Perfuração em 6" (Referência ORSE 6232)   | M     | 90,00  | R\$ 113,32   | R\$ 138,85   | R\$ 12.496,50 |
| SEDUC | SEDUC 4.08 | 1.2.5  | Revestimento TUBOPVC - Geomecânico Stand DN 154mm (Referência ORSE 6269)  | M     | 85,00  | R\$ 114,54   | R\$ 140,35   | R\$ 11.929,75 |
| SEDUC | SEDUC 4.09 | 1.2.6  | Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra (Referência ORSE 11682)  | M³    | 0,80   | R\$ 517,83   | R\$ 634,50   | R\$ 507,60    |
| SEDUC | SEDUC 4.10 | 1.2.7  | Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 10", em pasta de cimento com aditivo acelerador de pega (Referência ORSE 11683) | M³    | 0,80   | R\$ 24,64    | R\$ 30,19    | R\$ 24,15     |
| SEDUC | SEDUC 4.11 | 1.2.8  | Desinfecção (Referência ORSE 6097)  | UNID. | 1,00   | R\$ 134,71   | R\$ 165,06   | R\$ 165,06    |
| SEDUC | SEDUC 4.12 | 1.2.9  | Licença Ambiental (Referência SEINFRA C3956)  | UNID. | 1,00   | R\$ 2.383,92 | R\$ 2.921,02 | R\$ 2.921,02  |
| SEDUC | SEDUC 4.13 | 1.2.10 | Relatório Técnico (Referência SEINFRA C4617)  | H     | 8,00   | R\$ 309,60   | R\$ 379,35   | R\$ 3.034,80  |
| SEDUC | SEDUC 4.14 | 1.2.11 | Tampa de Poço Galvanizada DN 6" (Referência ORSE 6282)  | UNID. | 1,00   | R\$ 89,19    | R\$ 109,28   | R\$ 109,28    |
| SEDUC | SEDUC 4.15 | 1.2.12 | DESENVOLVIMENTO DO POÇO COM COMPRESSOR (Sistema Air-lift) (Referência ORSE 6305)  | H     | 12,00  | R\$ 341,79   | R\$ 418,80   | R\$ 5.025,60  |
| SEDUC | SEDUC 4.16 | 1.2.13 | TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA (Sistema Air-lift) (Referência SEINFRA C4866)   | Und   | 1,00   | R\$ 5.510,40 | R\$ 6.751,89 | R\$ 6.751,89  |
| SEDUC | SEDUC 4.17 | 1.2.14 | ANÁLISE FÍSICOQUÍMICA DA ÁGUA E BACTERIOLÓGICA (Referência ORSE 6312 e 6313)  | UNID. | 1,00   | R\$ 516,32   | R\$ 632,65   | R\$ 632,65    |
| SEDUC | SEDUC 4.18 | 1.2.15 | INSTALAÇÃO DA PERFURATRIZ (Referência ORSE 12554)   | UNID. | 1,00   | R\$ 1.862,79 | R\$ 2.282,48 | R\$ 2.282,48  |
| SEDUC | SEDUC 4.19 | 1.2.16 | TRANSPORTE DA MAQUINA PERFURATRIZ (Referência ORSE 13013)   | KM    | 320,00 | R\$ 22,19    | R\$ 27,19    | R\$ 8.700,80  |
| SEDUC | SEDUC 4.20 | 1.2.17 | TRANSPORTE DO REVESTIMENTO E COMPRESSOR (Referência ORSE 13014)   | KM    | 320,00 | R\$ 16,68    | R\$ 20,44    | R\$ 6.540,80  |

**1.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO DO POÇO R\$ 62.263,65**

|        |            |        |  |       |        |              |               |               |
|--------|------------|--------|--|-------|--------|--------------|---------------|---------------|
| SEDUC  | SEDUC 4.21 | 1.3.1  | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA (Composição própria)  | UNID. | 1,00   | R\$ 8.948,15 | R\$ 10.964,17 | R\$ 10.964,17 |
| SEDUC  | SEDUC 4.22 | 1.3.2  | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS (Referência SEINFRA C2065 )  | UNID. | 1,00   | R\$ 347,20   | R\$ 425,42    | R\$ 425,42    |
| SINAPI | 92367      | 1.3.3  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M     | 170,00 | R\$ 140,21   | R\$ 171,80    | R\$ 29.206,00 |
| SEDUC  | SEDUC 4.24 | 1.3.4  | LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (Referência SEINFRA C4402 )   | UNID. | 1,00   | R\$ 98,53    | R\$ 120,73    | R\$ 120,73    |
| SINAPI | 92378      | 1.3.5  | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                        | UN    | 17,00  | R\$ 80,00    | R\$ 98,02     | R\$ 1.666,34  |
| SINAPI | 92920      | 1.3.6  | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                  | UN    | 1,00   | R\$ 29,08    | R\$ 35,63     | R\$ 35,63     |
| SINAPI | 92925      | 1.3.7  | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                | UN    | 1,00   | R\$ 36,17    | R\$ 44,32     | R\$ 44,32     |
| SINAPI | 99621      | 1.3.8  | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN    | 1,00   | R\$ 198,50   | R\$ 243,22    | R\$ 243,22    |
| SEDUC  | SEDUC 4.25 | 1.3.9  | CABO PP 3X4 (Referência SEINFRA C0534)   | M     | 220,00 | R\$ 21,31    | R\$ 26,11     | R\$ 5.744,20  |
| SINAPI | 89402      | 1.3.10 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M     | 20,00  | R\$ 8,35     | R\$ 10,23     | R\$ 204,60    |
| SINAPI | 89497      | 1.3.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 10,00  | R\$ 10,45    | R\$ 12,80     | R\$ 128,00    |
| SINAPI | 89448      | 1.3.12 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M     | 200,00 | R\$ 14,66    | R\$ 17,96     | R\$ 3.592,00  |
| SEDUC  | SEDUC 4.26 | 1.3.13 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE PARA POÇO PROFUNDO (Referência SEINFRA C3471)   | UNID. | 1,00   | R\$ 7.425,20 | R\$ 9.098,10  | R\$ 9.098,10  |
| SEDUC  | SEDUC 4.27 | 1.3.14 | DOSADOR (Referência ORSE 8722)   | UNID. | 1,00   | R\$ 645,49   | R\$ 790,92    | R\$ 790,92    |

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SUSSUAPARA - PI

OBRA : CONSTRUÇÃO DO POÇO PROFUNDO UNIDADE HELVÍDIO NUNES

7 de janeiro de 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADO

DATA-BASE SEM DESONERAÇÃO: SINAPI OUTUBRO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE 11/2021 L.S.= 112,15% BDI= 22,53%

| REFERÊNCIA | CÓDIGO      | ÍTEM   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO COM BDI | CUSTO PARCIAL |
|------------|-------------|--------|---|---------|--------|----------------|---------------|---------------|
| 1.4        |             |        | CASA DE BOMBAS  |         |        |                |               |               |
|            |             |        |   |         |        |                |               |               |
| SINAPI     | 89043       | 1.4.1  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM   | M2      | 26,70  | R\$ 79,00      | R\$ 96,80     | R\$ 2.584,56  |
| SINAPI     | 93204       | 1.4.2  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016   | M       | 1,90   | R\$ 53,62      | R\$ 65,70     | R\$ 124,83    |
| SINAPI     | 92539       | 1.4.3  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M2      | 6,66   | R\$ 58,15      | R\$ 71,25     | R\$ 474,53    |
| SINAPI     | 94440       | 1.4.4  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS   | M2      | 6,66   | R\$ 22,82      | R\$ 27,96     | R\$ 186,21    |
| SINAPI     | 87797       | 1.4.5  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014   | M2      | 35,76  | R\$ 41,50      | R\$ 50,85     | R\$ 1.818,40  |
| SINAPI     | 88485       | 1.4.6  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016  | M2      | 40,80  | R\$ 2,11       | R\$ 2,59      | R\$ 105,67    |
| SINAPI     | 87904       | 1.4.7  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016  | M2      | 40,80  | R\$ 7,52       | R\$ 9,21      | R\$ 375,77    |
| SINAPI     | 95305       | 1.4.8  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016  | M2      | 40,80  | R\$ 10,46      | R\$ 12,82     | R\$ 523,06    |
| SEDUC      | SEDUC 10.23 | 1.4.9  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA C0054)  | M³      | 1,76   | R\$ 509,01     | R\$ 623,69    | R\$ 1.097,69  |
| SEDUC      | SEDUC 10.22 | 1.4.10 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (REF. C4592/SEINFRA)  | M³      | 0,33   | R\$ 634,06     | R\$ 776,91    | R\$ 256,38    |
| SINAPI     | 98679       | 1.4.11 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020  | M2      | 5,09   | R\$ 30,56      | R\$ 37,45     | R\$ 190,62    |
| SEDUC      | SEDUC 10.21 | 1.4.12 | PORTÃO EM TELA Nº 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (Ref. ORSE 11532)   | M²      | 2,70   | R\$ 629,23     | R\$ 771,00    | R\$ 2.081,70  |

TOTAL DA OBRA: R\$ 193.001,56

VALOR TOTAL DA OBRA: Cento e Noventa e três mil e hum reais e cinquenta e seis centavos

7 de janeiro de 2022

*Agnaldo Francisco de Freitas Filho*

Agnaldo Francisco de Freitas Filho

Geólogo – RNP 1913254895