

MUNICÍPIO: TERESINA- PI

OBRA : CONSTRUÇÃO DO POÇO PROFUNDO CEET JOSÉ PACÍFICO DE MOURA NETO

17 de agosto de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADO

|  |               |             |
|--|---------------|-------------|
| DATA-BASE SEM DESONERAÇÃO: SINAPI MATO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE 04/2021 | 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\$ 9.357,71 |
|-----|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--------------|

|       |             |       |   |     |       |            |            |              |
|-------|-------------|-------|---|-----|-------|------------|------------|--------------|
| SEDUC | SEDUC 1.04  | 1.1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)   | M²  | 6,40  | R\$ 311,69 | R\$ 381,91 | R\$ 2.444,22 |
| 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\$ 724,78 | R\$ 888,07 | R\$ 2.664,21 |

|     |                                     |  |  |  |  |  |  |               |
|-----|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------|
| 1.2 | PERFURAÇÃO E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO |  |  |  |  |  |  | R\$ 71.565,33 |
|-----|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------|

|       |            |        |   |       |       |              |              |               |
|-------|------------|--------|---|-------|-------|--------------|--------------|---------------|
| SEDUC | SEDUC 4.04 | 1.2.1  | ESTUDO GEOFÍSICO ATÉ 150m DE PROFUNDIDADE - SEV (Referência SEINFRA C2820)  | UNID  | 4,00  | R\$ 534,78   | R\$ 655,27   | R\$ 2.621,08  |
| SEDUC | SEDUC 4.05 | 1.2.2  | Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado (Referência ORSE 6296)   | M³    | 5,00  | R\$ 1.303,03 | R\$ 1.596,60 | R\$ 7.983,00  |
| SEDUC | SEDUC 4.06 | 1.2.3  | Perfuração em Sedimento - Perfuração em 10" (Referência ORSE 6230)  | M     | 99,00 | R\$ 162,71   | R\$ 199,37   | R\$ 19.737,63 |
| SEDUC | SEDUC 4.07 | 1.2.4  | Perfuração em Sedimento - Perfuração em 6" (Referência ORSE 6232)   | M     | 71,00 | R\$ 109,70   | R\$ 134,42   | R\$ 9.543,82  |
| SEDUC | SEDUC 4.08 | 1.2.5  | Revestimento TUBOPVC - Geomecânico Stand DN 154mm (Referência ORSE 6269)  | M     | 71,00 | R\$ 110,25   | R\$ 135,09   | R\$ 9.591,39  |
| 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\$ 493,03   | R\$ 604,11   | R\$ 483,29    |
| 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\$ 23,76    | R\$ 29,11    | R\$ 23,29     |
| SEDUC | SEDUC 4.11 | 1.2.8  | Desinfecção (Referência ORSE 6097)  | UNID. | 1,00  | R\$ 129,88   | R\$ 159,14   | R\$ 159,14    |
| 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\$ 86,34    | R\$ 105,79   | R\$ 105,79    |
| SEDUC | SEDUC 4.15 | 1.2.12 | DESENVOLVIMENTO DO POÇO COM COMPRESSOR (Sistema Air-lift) (Referência ORSE 6305)  | H     | 12,00 | R\$ 330,87   | R\$ 405,42   | R\$ 4.865,04  |
| 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\$ 499,81   | R\$ 612,42   | R\$ 612,42    |
| SEDUC | SEDUC 4.18 | 1.2.15 | INSTALAÇÃO DA PERFURATRIZ (Referência ORSE 12554)   | UNID. | 1,00  | R\$ 1.803,26 | R\$ 2.209,53 | R\$ 2.209,53  |
| SEDUC | SEDUC 4.19 | 1.2.16 | TRANSPORTE DA MAQUINA PERFURATRIZ (Referência ORSE 13013)   | KM    | 20,00 | R\$ 21,48    | R\$ 26,32    | R\$ 526,40    |
| SEDUC | SEDUC 4.20 | 1.2.17 | TRANSPORTE DO REVESTIMENTO E COMPRESSOR (Referência ORSE 13014)   | KM    | 20,00 | R\$ 16,15    | R\$ 19,79    | R\$ 395,80    |

|     |  |  |  |  |  |  |  |               |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|---------------|
| 1.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO DO POÇO |  |  |  |  |  |  | R\$ 56.504,36 |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|---------------|

|        |            |        |   |       |        |              |               |               |
|--------|------------|--------|---|-------|--------|--------------|---------------|---------------|
| 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\$ 8.345,48 | R\$ 10.225,72 | R\$ 10.225,72 |
| SEDUC  | SEDUC 4.22 | 1.3.2  | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS (Referência SEINFRA C2065 )   | UNID. | 1,00   | R\$ 339,99   | R\$ 416,59    | R\$ 416,59    |
| 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\$ 123,63   | R\$ 151,48    | R\$ 25.751,60 |
| SEDUC  | SEDUC 4.24 | 1.3.4  | LUA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (Referência SEINFRA C4402 )   | UNID. | 1,00   | R\$ 98,01    | R\$ 120,09    | R\$ 120,09    |
| SINAPI | 92378      | 1.3.5  | LUA, 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\$ 79,89    | R\$ 97,89     | R\$ 1.664,13  |
| SINAPI | 92920      | 1.3.6  | LUA 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\$ 28,46    | R\$ 34,87     | R\$ 34,87     |
| SINAPI | 92925      | 1.3.7  | LUA 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\$ 35,58    | R\$ 43,60     | R\$ 43,60     |
| SINAPI | 99621      | 1.3.8  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019  | UN    | 1,00   | R\$ 193,35   | R\$ 236,91    | R\$ 236,91    |
| SEDUC  | SEDUC 4.25 | 1.3.9  | CABO PP 3X4 (Referência SEINFRA C0534)  | M     | 200,00 | R\$ 20,89    | R\$ 25,60     | R\$ 5.120,00  |
| 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\$ 8,24     | R\$ 10,10     | R\$ 202,00    |
| 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\$ 10,32    | R\$ 12,65     | R\$ 126,50    |
| SINAPI | 89448      | 1.3.12 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014   | M     | 170,00 | R\$ 14,89    | R\$ 18,24     | R\$ 3.100,80  |
| SEDUC  | SEDUC 4.26 | 1.3.13 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE PARA POÇO PROFUNDO (Referência SEINFRA C3471)  | UNID. | 1,00   | R\$ 7.078,40 | R\$ 8.673,16  | R\$ 8.673,16  |
| SEDUC  | SEDUC 4.27 | 1.3.14 | DOSADOR (Referência ORSE 8722)  | UNID. | 1,00   | R\$ 643,43   | R\$ 788,39    | R\$ 788,39    |

MUNICÍPIO: TERESINA- PI

OBRA : CONSTRUÇÃO DO POÇO PROFUNDO CEET JOSÉ PACÍFICO DE MOURA NETO

17 de agosto de 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NÃO DESONERADO

|  |               |             |
|--|---------------|-------------|
| DATA-BASE SEM DESONERAÇÃO: SINAPI MAIO.2021 - SEINFRA 027 - ORSE 04/2021 | 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 |         |        |                | R\$           | 9.132,60      |

|        |             |        |   |    |       |            |            |              |
|--------|-------------|--------|---|----|-------|------------|------------|--------------|
| SINAPI | 89043       | 1.4.1  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM                 | M2 | 26,70 | R\$ 72,73  | R\$ 89,12  | R\$ 2.379,50 |
| SINAPI | 93204       | 1.4.2  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016   | M  | 1,90  | R\$ 53,54  | R\$ 65,60  | R\$ 124,64   |
| 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   | M2 | 6,66  | R\$ 58,96  | R\$ 72,24  | R\$ 481,12   |
| SINAPI | 94440       | 1.4.4  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019         | M2 | 6,66  | R\$ 23,53  | R\$ 28,83  | R\$ 192,01   |
| SINAPI | 87797       | 1.4.5  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS       | M2 | 35,76 | R\$ 37,83  | R\$ 46,35  | R\$ 1.657,48 |
| SINAPI | 88485       | 1.4.6  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014   | M2 | 40,80 | R\$ 1,89   | R\$ 2,32   | R\$ 94,66    |
| SINAPI | 87904       | 1.4.7  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO.        | M2 | 40,80 | R\$ 7,19   | R\$ 8,81   | R\$ 359,45   |
| SINAPI | 95305       | 1.4.8  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016   | M2 | 40,80 | R\$ 11,48  | R\$ 14,07  | R\$ 574,06   |
| SEDUC  | SEDUC 10.23 | 1.4.9  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA C0054)  | M³ | 1,76  | R\$ 448,38 | R\$ 549,40 | R\$ 966,94   |
| 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\$ 602,87 | R\$ 738,70 | R\$ 243,77   |
| SINAPI | 98679       | 1.4.11 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | M2 | 5,09  | R\$ 28,72  | R\$ 35,19  | R\$ 179,12   |
| 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\$ 568,22 | R\$ 696,24 | R\$ 1.879,85 |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL DA OBRA: R\$ | 146.560,00 |
|--------------------|------------|

|  |
|--|
| VALOR TOTAL DA OBRA: Cento e quarenta e seis mil e quinhentos e sessenta reais |
|--|

17 de agosto de 2021

*Agnaldo Francisco de Freitas Filho*  
Agnaldo Francisco de Freitas Filho  
Geólogo – RNP 1913254895