



## **TERMO DE ADJUDICAÇÃO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 006/2026**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 010205/2026**  
**FINALIDADE:** Registro de Preços  
**TIPO DE LICITAÇÃO:** Menor preço

**OBJETO:** Registro de Preços para eventual contratação de empresa especializada na Prestação dos Serviços de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água na zona urbana e rural do Município de São Luís Gonzaga do Maranhão/MA.

**AMPARO LEGAL:** Lei Federal n.º 14.133, de 2021, Decreto Municipal n.º 03, de 03 de janeiro de 2025 e Lei Complementar n.º 123/2006.

Por este instrumento, o Município de São Luís Gonzaga do Maranhão /MA, através da Secretaria Municipal de Administração, Finanças, Planejamento, Orçamento e Gestão, neste ato representada por seu respectivo Secretária Municipal, no uso das atribuições que lhes são conferidas pela Lei Federal n.º 14.133, de 2021, resolve **ADJUDICAR** a licitante vencedora em seus respectivos itens, resultante da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 006/2026**, conforme indicado no quadro Resultado da Adjudicação:

- EMPRESA: CONSTRUNORTE EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ Nº 30.249.860/0001-24, com sede na Rua Vila Isabel, Quadra L nº 19, bairro São Francisco, município de São Luís – MA, CEP: 65.076-780, por intermédio de seu representante legal o Sr. **DAVI DE JESUS DOS PASSOS**, portador da RG nº 047805172013-2 SSP/MA e do CPF nº 610.259.043-03, vencedora do item 1, totalizando **R\$ 3.580.384,40 (três milhões, quinhentos e oitenta mil, trezentos e oitenta e quatro reais e quarenta centavos)**:

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                                                                                  | UND | QUANT.   | VALOR UNIT COM BDI | PREÇO TOTAL COM BDI R\$ |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------------|-------------------------|
| 1     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                               |     |          |                    | <b>100.505,20</b>       |
| 1.1   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS                     | m²  | 60,00    | 564,98             | 33.898,80               |
| 1.2   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024 | M   | 200,00   | 74,51              | 14.902,00               |
| 1.3   | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024                                                                                      | m²  | 440,00   | 117,51             | 51.704,40               |
| 2     | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                               |     |          |                    | <b>25.713,50</b>        |
| 2.1   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024                                                                                       | m³  | 75,00    | 109,94             | 8.245,50                |
| 2.2   | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024                                                              | m²  | 1.000,00 | 5,90               | 5.900,00                |
| 2.3   | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017                                                                           | m³  | 200,00   | 57,84              | 11.568,00               |
| 3     | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - RESPONSABILIDADE TÉCNICA</b>                                                                    |     |          |                    | <b>64.416,00</b>        |
| 3.1   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | H   | 400,00   | 161,04             | 64.416,00               |
| 4     | <b>PERFURAÇÃO DE POÇOS</b>                                                                                                 |     |          |                    | <b>1.725.873,70</b>     |
| 4.1   | <b>PERFURAÇÃO</b>                                                                                                          |     |          |                    | <b>945.060,29</b>       |
| 4.1.1 | PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO                                                                             | M   | 1.500,00 | 629,28             | 943.920,00              |



|       |                                                                                                                                                                       |    |          |           |                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|-------------------|
| 4.1.3 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                            | m³ | 26,50    | 43,03     | 1.140,29          |
| 4.2   | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DO POÇO</b>                                                                                                                 |    |          |           | <b>476.664,75</b> |
| 4.2.1 | INSTALAÇÃO DE RESVESTIMENTO EM PVC                                                                                                                                    | M  | 1.500,00 | 16,46     | 24.690,00         |
| 4.2.2 | PROTEÇÃO SANITÁRIA                                                                                                                                                    | M  | 6,20     | 338,36    | 2.097,83          |
| 4.2.3 | FILTRO PVC - GEOMECANICO dn 150 mm                                                                                                                                    | M  | 500,00   | 337,59    | 168.795,00        |
| 4.2.4 | TUBO LISO PVC - GEOMECANICO 150 mm                                                                                                                                    | M  | 1.000,00 | 236,68    | 236.680,00        |
| 4.2.5 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024  | M  | 372,00   | 119,36    | 44.401,92         |
| 4.3   | <b>FILTROS</b>                                                                                                                                                        |    |          |           | <b>186.181,66</b> |
| 4.3.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO                                                                                                                               | M  | 86,80    | 2.144,95  | 186.181,66        |
| 4.4   | <b>CIMENTAÇÃO ANELAR</b>                                                                                                                                              |    |          |           | <b>11.584,00</b>  |
| 4.4.1 | CIMENTAÇÃO ANELAR - POÇO COM TUBO DE 8                                                                                                                                | M  | 100,00   | 115,84    | 11.584,00         |
| 4.5   | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO E CONEXÕES PARA O BARRILETE DO POÇO</b>                                                                                     |    |          |           | <b>97.815,20</b>  |
| 4.5.1 | Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 9, diam. = 100mm                                                                       | m  | 60,00    | 615,26    | 36.915,60         |
| 4.5.2 | FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, dn 50 mm, PARA REDE DE ÁGUA (nbr 5647).                                                                     | M  | 80,00    | 27,19     | 2.175,20          |
| 4.5.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÕES EM FERRO GALVANIZADO PARA A INSTALAÇÃO DO POÇO                                                                                  | UN | 10,00    | 3.994,03  | 39.940,30         |
| 4.5.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                 | UN | 20,00    | 609,70    | 12.194,00         |
| 4.5.5 | CAIXA ABRIGO PARA VENTOSA / OU REGISTROS. DIM: 0,60 X 0,60 X 0,60 EM CONCRETO ARMADO E= 0,60M, COM LASTRO DE BRITA E TAMPA EM CONCRETO.                               | UN | 10,00    | 659,01    | 6.590,10          |
| 4.6   | <b>ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                     |    |          |           | <b>8.567,80</b>   |
| 4.6.1 | TAMPA DE POÇO CAP MACHO DN 150                                                                                                                                        | UN | 10,00    | 428,39    | 4.283,90          |
| 4.6.2 | TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA DN 150                                                                                                                                       | UN | 10,00    | 428,39    | 4.283,90          |
| 5     | <b>ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA</b>                                                                                                                                          |    |          |           | <b>574.268,75</b> |
| 5.1   | <b>ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DA CAIXA D'ÁGUA</b>                                                                                                                          |    |          |           | <b>388.933,80</b> |
| 5.1.1 | ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FORMADO POR 2 PILARES DE 8 METROS E 1 PILAR DE 9,8M (LIVRES), COM LAJE E GARRAS DE APOIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. | UN | 10,00    | 38.893,38 | 388.933,80        |
| 5.2   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                              |    |          |           | <b>140.027,30</b> |
| 5.2.2 | ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 05/2018                                                            | M  | 400,00   | 207,25    | 82.900,00         |
| 5.2.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021              | m² | 198,00   | 154,25    | 30.541,50         |
| 5.2.4 | Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum.                     | un | 10,00    | 2.658,58  | 26.585,80         |
| 5.3   | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                          |    |          |           | <b>11.786,75</b>  |
| 5.3.5 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024                         | m³ | 52,69    | 223,70    | 11.786,75         |
| 5.4   | <b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>                                                                                                                                 |    |          |           | <b>9.883,66</b>   |
| 5.4.6 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022              | m² | 396,00   | 6,08      | 2.407,68          |



|        |                                                                                                                                                                                                              |    |        |           |                   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|-------------------|
| 5.4.7  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF 08/2019 | m³ | 9,90   | 755,15    | 7.475,98          |
| 5.5    | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                               |    |        |           | <b>23.637,24</b>  |
| 5.5.1  | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03                            | m² | 396,00 | 59,69     | 23.637,24         |
| 6      | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                                                                                                                                               |    |        |           | <b>391.217,98</b> |
| 6.1    | <b>CONEXÕES DE PVC</b>                                                                                                                                                                                       |    |        |           | <b>317.433,78</b> |
| 6.1.1  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                                                      | UN | 40,00  | 22,56     | 902,40            |
| 6.1.2  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                                                        | UN | 40,00  | 31,96     | 1.278,40          |
| 6.1.3  | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                    | UN | 50,00  | 7,14      | 357,00            |
| 6.1.6  | Caixa d'água Tanque em polietileno, 20000 litros, com tampa altura:2,83m, diâmetro: 3,17m, boca de inspeção: 0,60m Fortlev ou similar - Fornecimento e instalação                                            | un | 10,00  | 28.742,21 | 287.422,10        |
| 6.1.7  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                  | UN | 60,00  | 10,73     | 643,80            |
| 6.1.8  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                  | UN | 60,00  | 23,96     | 1.437,60          |
| 6.1.9  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                             | UN | 32,00  | 62,44     | 1.998,08          |
| 6.1.10 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                             | UN | 32,00  | 41,85     | 1.339,20          |
| 6.1.11 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                   | UN | 16,00  | 45,15     | 722,40            |
| 6.1.12 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                               | UN | 45,00  | 36,28     | 1.632,60          |
| 6.1.13 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                            | UN | 20,00  | 46,24     | 924,80            |
| 6.1.14 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                             | UN | 20,00  | 159,73    | 3.194,60          |
| 6.1.15 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                             | UN | 20,00  | 87,31     | 1.746,20          |
| 6.1.16 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                             | UN | 20,00  | 84,86     | 1.697,20          |
| 6.1.17 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                | UN | 20,00  | 16,03     | 320,60            |
| 6.1.18 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                | UN | 20,00  | 48,58     | 971,60            |



|        |                                                                                                                                                                                  |    |          |           |                   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|-------------------|
| 6.1.19 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                 | UN | 20,00    | 56,34     | 1.126,80          |
| 6.1.20 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                 | UN | 20,00    | 23,38     | 467,60            |
| 6.1.21 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                            | UN | 30,00    | 66,70     | 2.001,00          |
| 6.1.22 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                        | UN | 30,00    | 42,48     | 1.274,40          |
| 6.1.23 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                        | UN | 30,00    | 43,44     | 1.303,20          |
| 6.1.24 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                         | UN | 20,00    | 233,61    | 4.672,20          |
| 6.2    | <b>REDE DE ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E LIMPEZA</b>                                                                                                                               |    |          |           | <b>60.817,00</b>  |
| 6.2.1  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                 | M  | 300,00   | 15,39     | 4.617,00          |
| 6.2.2  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                 | M  | 500,00   | 23,80     | 11.900,00         |
| 6.2.3  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                 | M  | 500,00   | 37,05     | 18.525,00         |
| 6.2.4  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                                                                    | M  | 500,00   | 41,80     | 20.900,00         |
| 6.2.5  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024 | M  | 1.500,00 | 3,25      | 4.875,00          |
| 6.3    | <b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>                                                                                                                                                     |    |          |           | <b>12.967,20</b>  |
| 6.3.1  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024                  | UN | 20,00    | 197,35    | 3.947,00          |
| 6.3.2  | HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024                                                                                                             | UN | 20,00    | 185,03    | 3.700,60          |
| 6.3.3  | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024                                                                     | UN | 20,00    | 188,24    | 3.764,80          |
| 6.3.4  | LIGAÇÃO DA REDE 50mm AO RAMAL PREDIAL 3/4                                                                                                                                        | UN | 20,00    | 77,74     | 1.554,80          |
| 7      | <b>EQUIPAMENTOS DE FORÇA</b>                                                                                                                                                     |    |          |           | <b>109.031,50</b> |
| 7.1    | Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7.5 cv, 1 1/4", Schneider BC-22 R ou similar                                                                                    | un | 10,00    | 10.903,55 | 109.031,50        |
| 8      | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                     |    |          |           | <b>423.089,30</b> |
| 8.1    | Quadro de comando para 2 bombas 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora                                  | UN | 10,00    | 2.976,25  | 29.762,50         |
| 8.2    | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 mm2. 450/750v                                                                                                                                 | M  | 720,00   | 43,44     | 31.276,80         |
| 8.3    | CABO DE ALUMÍNIO NU 1AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO                                                                                                                               | M  | 400,00   | 16,34     | 6.536,00          |
| 8.4    | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA COM POSTE DE CONCRETO E SUBSTAÇÃO.                                                                                                             | M  | 10,00    | 26.213,11 | 262.131,10        |



|          |                                                                                                                                                 |    |          |          |                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|-------------------|
| 8.5      | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS.                                                             | M  | 252,00   | 115,45   | 29.093,40         |
| 8.6      | Fornecimento e montagem de cavalete de recalque em aço galvanizado din 2440, dn 50, Inclusive válvula, registros e manômetros                   | m  | 10,00    | 2.627,40 | 26.274,00         |
| 8.7      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | UN | 10,00    | 63,76    | 637,60            |
| 8.8      | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                | UN | 10,00    | 42,49    | 424,90            |
| 8.9      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                     | UN | 20,00    | 67,35    | 1.347,00          |
| 8.10     | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                     | UN | 20,00    | 62,80    | 1.256,00          |
| 8.11     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                 | M  | 1.000,00 | 34,35    | 34.350,00         |
| 9        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                               |    |          |          | <b>18.823,35</b>  |
| 9.1      | Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho          | m² | 52,50    | 358,54   | 18.823,35         |
| 10       | <b>CONSERVAÇÃO E PRESERVAÇÃO</b>                                                                                                                |    |          |          | <b>138.228,60</b> |
| 10.1     | <b>EXECUÇÃO DE ENSAIO DE VAZÃO E LIMPEZA</b>                                                                                                    |    |          |          | <b>16.624,40</b>  |
| 10.1.1   | TESTE DE VAZÃO                                                                                                                                  | UN | 10,00    | 1.345,88 | 13.458,80         |
| 10.1.2   | LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO POÇO                                                                                                                   | UN | 10,00    | 316,56   | 3.165,60          |
| 10.2     | <b>ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA</b>                                                                                                  |    |          |          | <b>7.528,40</b>   |
| 10.2.1   | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE ÁGUA                                                                                                                  | UN | 10,00    | 685,09   | 6.850,90          |
| 10.2.2   | ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DE ÁGUA                                                                                                                  | UN | 10,00    | 67,75    | 677,50            |
| 10.3     | <b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>                                                                                                                   |    |          |          | <b>83.015,10</b>  |
| 10.3.1   | SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO                                                                                                          | UN | 10,00    | 892,73   | 8.927,30          |
| 10.3.2   | Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa)                                                                                     | un | 10,00    | 7.408,78 | 74.087,80         |
| 10.4     | <b>CLORADOR</b>                                                                                                                                 |    |          |          | <b>25.839,10</b>  |
| 10.4.1   | INSTALAÇÃO DE CLORADOR                                                                                                                          | UN | 10,00    | 247,41   | 2.474,10          |
| 10.4.2   | BOMBA DOSADORA ANALÓGICA DE SOLUÇÕES, VAZÃO DE 0,5 À 15 l/h E PRESSÃO DE 0 À 15 BAR                                                             | UN | 10,00    | 941,66   | 9.416,60          |
| 10.4.3   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO E CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE CLORADOR                                                                   | UN | 10,00    | 1.394,84 | 13.948,40         |
| 10.5     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                    |    |          |          | <b>5.221,60</b>   |
| 10.5.1   | <b>BOMBA D'ÁGUA</b>                                                                                                                             |    |          |          | <b>5.221,60</b>   |
| 10.5.1.1 | REVISÃO DE BOMBA D'ÁGUA                                                                                                                         | UN | 10,00    | 261,08   | 2.610,80          |
| 10.5.1.2 | REVISÃO DE QUADRO ELÉTRICO                                                                                                                      | UN | 10,00    | 261,08   | 2.610,80          |
| 11       | <b>LIMPEZA GERAL</b>                                                                                                                            |    |          |          | <b>9.212,50</b>   |
| 11.1     | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>                                                                                                                          |    |          |          | <b>9.212,50</b>   |
| 11.1.1   | Limpeza de reservatório                                                                                                                         | m² | 350,00   | 15,15    | 5.302,50          |
| 11.1.2   | Limpeza geral                                                                                                                                   | m² | 1.000,00 | 3,91     | 3.910,00          |

São Luís Gonzaga do Maranhão/MA, 23 de março de 2026.

CONCEICAO DE MARIA

AQUINO DE

BRITO:02119732469

**CONCEIÇÃO DE MARIA AQUINO DE BRITO**

Secretária Municipal de Admin., Finan., Planej., Orç. e Gestã

Portaria n.º 001/2025

Assinado de forma digital por

CONCEICAO DE MARIA AQUINO

DE BRITO:02119732469

Dados: 2026.03.23 10:02:53 -03'00'