

## **SOLICITAÇÃO DE LICITAÇÃO**

### **À Comissão de Licitação**

Senhora Presidente da CPL

Através do presente **solicitamos** a V.S.<sup>a</sup> abertura de PROCESSO LICITATÓRIO para registro de preços de acordo com as informações a seguir:

#### **1- OBJETO**

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS, TUBETES E DISPOSITIVOS DE CORTES PARA USO NA OPERAÇÃO DAS ATIVIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CANAÃ DOS CARAJÁS-PA.

#### **2- ORIGEM DO RECURSO**

As despesas serão pagas com os recursos do Serviço Autônomo de Água e Esgoto, por se tratar de Sistema de Registro de Preços (SRP) a indicação orçamentaria será feita no momento de lavratura do contrato.

#### **3- VIGÊNCIA**

A ATA de registro de preços terá a validade de 12 meses, podendo ser firmado contrato para aquisição dos itens registrados em ata durante este período.

#### **4- LOCAL DE ENTREGA**

As entregas inerentes ao objeto deverão ser efetuadas conforme endereço na ordem de compra emitida pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Canaã dos Carajás-PA.

#### **5- FORMA DE PAGAMENTO**



O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após a comprovação de execução de entrega, conforme Nota Fiscal, discriminada de acordo com a Ordem de compras, atestado de recebimento definitivo dos itens e contra recibo.

## **6- ANEXOS**

As demais informações referentes a esta solicitação serão enviadas no Termo de Referência.

## **7- JUSTIFICATIVA**

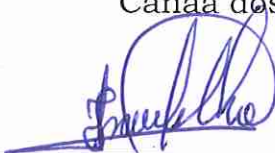
Solicita-se a aquisição amparada por ata registro de preços, a qual permite a esta Autarquia realizar as aquisições durante o próximo ano, em consonância com as demandas surgidas, salvaguardando-se de qualquer excesso, quando desnecessário, além de se conseguir melhores condições para aquisição através do procedimento licitatório realizado com maior número de interessados na comercialização dos mesmos. Considerando que o acesso à água tratada é um direito fundamental, essencial e imprescindível à população, é necessário que o Sistema de Abastecimento de Água, apresente condições de realizar a micromedição da água distribuída às unidades consumidoras, através da instalação de hidrômetros, garantindo a adequada acurácia na leitura do volume de água utilizada pelos usuários, permitindo uma cobrança precisa, bem como possibilitando a identificação de potenciais vazamentos e controle das perdas no sistema, assim preveni contra o desperdício de água.

Desta forma, a aquisição dos hidrômetros, em quantidade suficiente para suprir a demanda de instalação e substituição necessária durante a operação do SAAE de Canaã dos Carajás-PA, além disso, é fundamental para garantir a distribuição de água de forma plena e integral, possibilitando a prestação contínua do abastecimento de água e saúde pública, de forma eficiente do ponto de vista técnico e econômico, garantindo a sustentabilidade do sistema operado pelo SAAE.



Vale ressaltar que esta Autarquia necessita manter um estoque mínimo de tal produto, bem como ter contrato que possibilite a aquisição mediante necessidade, visando sanar novas instalações ou troca do material danificados.

Canaã dos Carajás – PA, 25 de fevereiro de 2022.



---

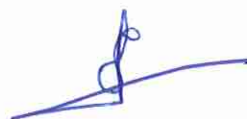
**JOÃO NUNES RODRIGUES FILHO**  
**Diretor Geral**  
**Portaria Nº. 265/2021-GB**

**ANEXO I**  
**PLANILHA DESCRITIVA DOS MATERIAIS**

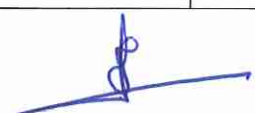
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | QTDE   | UNIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------|------------------|
| 1    | <b>ITEM COTA PRINCIPAL</b> Hidrômetro Unijato velocímetro, com corpo latão; com pintura eletrostática na cor azul. DN 20 mm por 3/4", rosca 1", vazão máxima 3 m3/h, vazão nominal de 1,5 m3/h, vazão de transição de 120 Uh e vazão mínima de 30 L/h e início de funcionamento típico de 7 Uh, com relojoaria plana ou 45° de alta resistência em policarbonato, equipada com cinta metálica antifraude interna em aço inox, eixo em aço inox, componentes internos em plástico de engenharia, com temperatura máxima de operação de 40° C e pressão de 10 bar, com homologação na portaria 246/2000 do INMETRO. Acompanhamento: Kit de conexão em PP: composto por 2 tubetes curtos, porcas sem inserto metálico e guarnições de borracha. Garantia mínima de 12 meses.            | 15.000 | UNIDADE | R\$ 211,43     | R\$ 3.171.450,00 |
| 2    | <b>ITEM COTA PRINCIPAL</b> Hidrômetro Multijato velocímetro, com corpo latão com pintura eletrostática na cor azul, DN 25 mm, rosca 1" 1/4, vazão máxima 7 m3/h, vazão nominal de 3,5 m3/h, vazão de transição de 280 L/h e vazão mínima de 70 Uh e início de funcionamento típico de 23 Uh, com relojoaria plana de alta resistência em policarbonato, equipada com cinta metálica antifraude interna em aço inox, eixo em aço inox, componentes internos em plástico de engenharia, com temperatura máxima de operação de 40° C e pressão de 10 bar, com homologação na portaria 246/2000 do INMETRO. Acompanhamento: Kit de conexão em latão: composto por 2 tubetes curtos, porcas sem inserto metálico e guarnições de borracha. Garantia mínima de 12 meses.                   | 2.250  | UNIDADE | R\$ 965,04     | R\$ 2.171.340,00 |
| 3    | <b>ITEM COTA PRINCIPAL</b> Hidrômetro Unijato velocímetro, com corpo em liga de metal com pintura eletrostática na cor azul, DN 20 mm por 1/2", rosca 3/4", vazão máxima 3 m3/h, vazão nominal de 1,5 m3/h, vazão de transição de 120 Uh e vazão mínima de 30 Uh e início de funcionamento típico de 7 Uh, com relojoaria plana ou 45° de alta resistência em policarbonato, equipada com cinta metálica antifraude interna em aço inox, eixo em aço inox, componentes internos em plástico de engenharia, com temperatura máxima de operação de 40° C e pressão de 10 bar, com homologação na portaria 246/2000 do INMETRO. Acompanhamento: Kit de conexão em PP: composto por 2 tubetes curtos. porcas sem inserto metálico e guarnições de borracha. Garantia mínima de 12 meses. | 2.250  | UNIDADE | R\$ 209,18     | R\$ 470.655,00   |
| 4    | <b>ITEM COTA PRINCIPAL</b> Hidrômetro Tangencial Irrigação, com corpo em ferro fundido com pintura eletrostática na cor azul, DN 100 mm por 4", vazão máxima 120 m3/h, vazão nominal de 60 m3/h, vazão de transição de 18 m3/h, vazão mínima de 4,8 m3/h, com turbina tangencial para águas brutas, cúpula de vidro, relojoaria seca, tampa metálica com porta cadeado, com temperatura máxima de operação de 40° C e pressão de 16 bar. Acompanhamento: Kit de conexão em contra - flange: composto por 2 tubetes curtos, porcas sem inserto metálico e guarnições de borracha. Garantia mínima de 12 meses.                                                                                                                                                                        | 113    | UNIDADE | R\$ 9.189,38   | R\$ 1.038.399,94 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |              |                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------|----------------|
| 5  | <b>ITEM COTA PRINCIPAL</b> Hidrômetro Tangencial Irrigação, com corpo em ferro fundido com pintura eletrostática na cor azul, DN 80 mm por 3", vazão máxima 80 m <sup>3</sup> /h, vazão nominal de 40 m <sup>3</sup> /h, vazão de transição de 12 m <sup>3</sup> /h, vazão mínima de 3,2 m <sup>3</sup> /h, com turbina tangencial para águas brutas, cúpula de vidro, relojoaria seca, tampa metálica com porta cadeado, com temperatura máxima de operação de 40° C e pressão de 16 bar. Acompanhamento: Kit de conexão em contra-flanges composto por 2 tubetes curtos, porcas sem inserto metálico e guarnições de borracha. Garantia mínima de 12 meses. | 53     | UNIDADE | R\$ 6.933,14 | R\$ 367.456,42 |
| 6  | <b>ITEM COTA PRINCIPAL</b> Lacre antifraude para hidrômetros com trava lateral, em PP, vermelho, bitola de 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30.000 | UNIDADE | R\$ 4,48     | R\$ 134.400,00 |
| 7  | <b>ITEM COTA PRINCIPAL</b> Lacre antifraude para hidrômetros com trava lateral, em PP, vermelho, bitola de 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.500  | UNIDADE | R\$ 4,13     | R\$ 30.975,00  |
| 8  | <b>ITEM COTA PRINCIPAL</b> Lacre antifraude para hidrômetros com trava lateral, em PP, azul, bitola de 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22.500 | UNIDADE | R\$ 4,48     | R\$ 100.800,00 |
| 9  | <b>ITEM COTA PRINCIPAL</b> Lacre antifraude para hidrômetros com trava lateral, em PP, azul, bitola de 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.500  | UNIDADE | R\$ 4,13     | R\$ 30.975,00  |
| 10 | <b>ITEM COTA PRINCIPAL</b> Conjunto de conexão para instalação de hidrômetro DN 3/4", composto por par de tubetes curtos e porcas em PP sem inserto metálico e guarnições de borracha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22.500 | UNIDADE | R\$ 15,01    | R\$ 337.725,00 |
| 11 | <b>ITEM COTA PRINCIPAL</b> Kit de conexão para instalação de hidrômetro DN 1/2", composto por par de tubetes curtos e porcas em PP sem inserto metálico e guarnições de borracha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7.500  | UNIDADE | R\$ 13,20    | R\$ 99.000,00  |
| 12 | <b>ITEM COTA PRINCIPAL</b> Aplicador flexível para ramal, 90 cm, para OB, corpo em polietileno "h", vergalhão em aço inoxidável 3,17 mm, com ponteiros em aço inoxidável 5/16". Uma das extremidades é fixada à manopla através de pino de latão. Na extremidade oposta deve possuir rosca W 3/16" esquerda externa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 38     | UNIDADE | R\$ 602,25   | R\$ 22.885,50  |
| 13 | <b>ITEM COTA PRINCIPAL</b> Aplicador flexível para ramal, 150 cm, para OB, corpo em polietileno V, vergalhão em aço inoxidável 3,17 mm, com ponteiros em aço inoxidável 5/16". Uma das extremidades é fixada à manopla através de pino de latão. Na extremidade oposta deve possuir rosca W 3/16" esquerda externa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38     | UNIDADE | R\$ 794,32   | R\$ 30.184,16  |
| 14 | <b>ITEM COTA PRINCIPAL</b> Dispositivo de suspensão OB JR com encaixe sextavado FEMEA, parafusos e arruelas em aço bicromatizado, porca em latão e borracha entre 70 e 80 shore de dureza, diâmetro de 14mm (bala para corte de 20mm - 3/4").                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13.500 | UNIDADE | R\$ 12,49    | R\$ 168.615,00 |
| 15 | <b>ITEM COTA PRINCIPAL</b> Dispositivo de suspensão OB JR com encaixe sextavado FEMEA, parafusos e arruelas em aço bicromatizado, porca em latão e borracha entre 70 e 80 shore de dureza, diâmetro de 18mm (bala para corte de 25mm - 3/4").                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22.500 | UNIDADE | R\$ 14,80    | R\$ 333.000,00 |
| 16 | <b>ITEM COTA PRINCIPAL</b> Dispositivo de suspensão OB JR com encaixe sextavado FEMEA, parafusos e arruelas em aço bicromatizado, porca em latão e borracha entre 70 e 80 shore de dureza, diâmetro de 1" (bala para corte de 32mm - 1").                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.000  | UNIDADE | R\$ 55,36    | R\$ 166.080,00 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |         |              |                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|------------------|
| 17 | <p><b>ITEM COTA RESERVADA</b> Hidrômetro Unijato velocímetro, com corpo latão; com pintura eletrostática na cor azul. DN 20 mm por 3/4", rosca 1", vazão máxima 3 m3/h, vazão nominal de 1,5 m3/h, vazão de transição de 120 Uh e vazão mínima de 30 L/h e início de funcionamento típico de 7 Uh, com relojoaria plana ou 45° de alta resistência em policarbonato, equipada com cinta metálica antifraude interna em aço inox, eixo em aço inox, componentes internos em plástico de engenharia, com temperatura máxima de operação de 40° C e pressão de 10 bar, com homologação na portaria 246/2000 do INMETRO. Acompanhamento: Kit de conexão em PP: composto por 2 tubetes curtos, porcas sem inserto metálico e guarnições de borracha. Garantia mínima de 12 meses.</p>            | 5.000 | UNIDADE | R\$ 211,43   | R\$ 1.057.150,00 |
| 18 | <p><b>ITEM COTA RESERVADA</b> Hidrômetro Multijato velocímetro, com corpo latão com pintura eletrostática na cor azul, DN 25 mm, rosca 1" 1/4, vazão máxima 7 m3/h, vazão nominal de 3,5 m3/h, vazão de transição de 280 L/h e vazão mínima de 70 Uh e início de funcionamento típico de 23 Uh, com relojoaria plana de alta resistência em policarbonato, equipada com cinta metálica antifraude interna em aço inox, eixo em aço inox, componentes internos em plástico de engenharia, com temperatura máxima de operação de 40° C e pressão de 10 bar, com homologação na portaria 246/2000 do INMETRO. Acompanhamento: Kit de conexão em latão: composto por 2 tubetes curtos, porcas sem inserto metálico e guarnições de borracha. Garantia mínima de 12 meses.</p>                   | 750   | UNIDADE | R\$ 965,04   | R\$ 723.780,00   |
| 19 | <p><b>ITEM COTA RESERVADA</b> Hidrômetro Unijato velocímetro, com corpo em liga de metal com pintura eletrostática na cor azul, DN 20 mm por 1/2", rosca 3/4", vazão máxima 3 m3/h, vazão nominal de 1,5 m3/h, vazão de transição de 120 Uh e vazão mínima de 30 Uh e início de funcionamento típico de 7 Uh, com relojoaria plana ou 45° de alta resistência em policarbonato, equipada com cinta metálica antifraude interna em aço inox, eixo em aço inox, componentes internos em plástico de engenharia, com temperatura máxima de operação de 40° C e pressão de 10 bar, com homologação na portaria 246/2000 do INMETRO. Acompanhamento: Kit de conexão em PP: composto por 2 tubetes curtos, porcas sem inserto metálico e guarnições de borracha. Garantia mínima de 12 meses.</p> | 750   | UNIDADE | R\$ 209,18   | R\$ 156.885,00   |
| 20 | <p><b>ITEM COTA RESERVADA</b> Hidrômetro Tangencial Irrigação, com corpo em ferro fundido com pintura eletrostática na cor azul, DN 100 mm por 4", vazão máxima 120 m3/h, vazão nominal de 60 m3/h, vazão de transição de 18 m3/h, vazão mínima de 4,8 m3/h, com turbina tangencial para águas brutas, cúpula de vidro, relojoaria seca, tampa metálica com porta cadeado, com temperatura máxima de operação de 40° C e pressão de 16 bar. Acompanhamento: Kit de conexão em contra-flange: composto por 2 tubetes curtos, porcas sem inserto metálico e guarnições de borracha. Garantia mínima de 12 meses.</p>                                                                                                                                                                          | 37    | UNIDADE | R\$ 9.189,38 | R\$ 340.007,06   |
| 21 | <p>Hidrômetro Tangencial Irrigação, com corpo em ferro fundido com pintura eletrostática na cor azul, DN 80 mm por 3", vazão máxima 80 m3/h, vazão nominal de 40 m3/h, vazão de transição de 12 m3/h, vazão mínima de 3,2 m3/h, com turbina tangencial para águas brutas, cúpula de vidro, relojoaria seca, tampa metálica com porta cadeado, com temperatura máxima de operação de 40° C e pressão de 16 bar. Acompanhamento: Kit de conexão em contra-flanges composto por 2 tubetes curtos, porcas sem inserto metálico e guarnições de borracha. Garantia mínima de 12 meses.</p>                                                                                                                                                                                                       | 17    | UNIDADE | R\$ 6.933,14 | R\$ 117.863,38   |



|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         |                          |                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------|----------------|
| 22                          | <b>ITEM COTA RESERVADA</b> Lacre antifraude para hidrômetros com trava lateral, em PP, vermelho, bitola de 3/4"                                                                                                                                                                                                      | 10.000 | UNIDADE | R\$ 4,48                 | R\$ 44.800,00  |
| 23                          | <b>ITEM COTA RESERVADA</b> Lacre antifraude para hidrômetros com trava lateral, em PP, vermelho, bitola de 1/2"                                                                                                                                                                                                      | 2.500  | UNIDADE | R\$ 4,13                 | R\$ 10.325,00  |
| 24                          | <b>ITEM COTA RESERVADA</b> Lacre antifraude para hidrômetros com trava lateral, em PP, azul, bitola de 3/4"                                                                                                                                                                                                          | 7.500  | UNIDADE | R\$ 4,48                 | R\$ 33.600,00  |
| 25                          | <b>ITEM COTA RESERVADA</b> Lacre antifraude para hidrômetros com trava lateral, em PP, azul, bitola de 1/2"                                                                                                                                                                                                          | 2.500  | UNIDADE | R\$ 4,13                 | R\$ 10.325,00  |
| 26                          | <b>ITEM COTA RESERVADA</b> Conjunto de conexão para instalação de hidrômetro DN 3/4", composto por par de tubetes curtos e porcas em PP sem inserto metálico e guarnições de borracha                                                                                                                                | 7.500  | UNIDADE | R\$ 15,01                | R\$ 112.575,00 |
| 27                          | <b>ITEM COTA RESERVADA</b> Kit de conexão para instalação de hidrômetro DN 1/2", composto por par de tubetes curtos e porcas em PP sem inserto metálico e guarnições de borracha.                                                                                                                                    | 2.500  | UNIDADE | R\$ 13,20                | R\$ 33.000,00  |
| 28                          | <b>ITEM COTA RESERVADA</b> Aplicador flexível para ramal, 90 cm, para OB, corpo em polietileno 'h', vergalhão em aço inoxidável 3,17 mm, com ponteiros em aço inoxidável 5/16". Uma das extremidades é fixada à manopla através de pino de latão. Na extremidade oposta deve possuir rosca W 3/16" esquerda externa. | 12     | UNIDADE | R\$ 602,25               | R\$ 7.227,00   |
| 29                          | <b>ITEM COTA RESERVADA</b> Aplicador flexível para ramal, 150 cm, para OB, corpo em polietileno V, vergalhão em aço inoxidável 3,17 mm, com ponteiros em aço inoxidável 5/16". Uma das extremidades é fixada à manopla através de pino de latão. Na extremidade oposta deve possuir rosca W 3/16" esquerda externa.  | 12     | UNIDADE | R\$ 794,32               | R\$ 9.531,84   |
| 30                          | <b>ITEM COTA RESERVADA</b> Dispositivo de suspensão OB JR com encaixe sextavado FEMEA, parafusos e arruelas em aço bicromatizado, porca em latão e borracha entre 70 e 80 shore de dureza, diâmetro de 14mm (bala para corte de 20mm - 3/8").                                                                        | 4.500  | UNIDADE | R\$ 12,49                | R\$ 56.205,00  |
| 31                          | <b>ITEM COTA RESERVADA</b> Dispositivo de suspensão OB JR com encaixe sextavado FEMEA, parafusos e arruelas em aço bicromatizado, porca em latão e borracha entre 70 e 80 shore de dureza, diâmetro de 18mm (bala para corte de 25mm - 3/4").                                                                        | 7.500  | UNIDADE | R\$ 14,80                | R\$ 111.000,00 |
| 32                          | <b>ITEM COTA RESERVADA</b> Dispositivo de suspensão OB JR com encaixe sextavado FEMEA, parafusos e arruelas em aço bicromatizado, porca em latão e borracha entre 70 e 80 shore de dureza, diâmetro de 1" (bala para corte de 32mm - 1").                                                                            | 1.000  | UNIDADE | R\$ 55,36                | R\$ 55.360,00  |
| <b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |         | <b>R\$ 11.553.575,30</b> |                |

