

CONSOLIDAÇÃO DA ATA

Processo Licitatório nº 067/2023
Pregão Eletrônico nº 030/2023
SRP nº 027/2023

Viçosa – Minas Gerais
12 de janeiro de 2023.

OBJETO: Registro de Preços para firmar Termo de Contrato de Expectativa de fornecimento de hidrômetros e afins.

O CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS CISAB ZONA DA MATA realizou, no dia 06 de novembro de 2023, o processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo MENOR PREÇO por ITEM, no SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, para firmar o **Registro de Preços para firmar Termo de Contrato de Expectativa de fornecimento de hidrômetros e afins**. Gostaríamos de informar que a ata de registro de preços está publicada no site do consórcio, na aba Licitações / Compartilhadas.

Informamos também, aos interessados que participaram do processo como promitentes contratantes, que poderão fazer contato diretamente com a empresa vencedora. Sugerimos que façam uma leitura minuciosa do edital, que também se encontra disponível em nosso site. Aos que desejarem fazer ADESÃO à ata de Registro de Preços, fica estabelecido que deverão fazer a solicitação ao Consórcio, para que possamos verificar a possibilidade com as empresas.

A digitalização do processo completo, com todos os documentos necessários, estará disponível e poderá ser solicitada através do e-mail licitatacao@cisab.com.br

| EMPRESA | TELEFONE | EMAIL |
|---|-----------------|--------------------------------------|
| CONTROLL MASTER INDUSTRIAL LTDA | (31) 3776-5079 | controllmaster@controllmaster.com.br |
| TRATAE INDUSTRIA E COMÉRCIO PARA SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA | (49) 3645-0970 | trata@tratae.com.br |
| FERREIRA E LIMA COMÉRCIO DE MATERIAIS FILTRANTES PARA TRATAMENTO DE ÁGUA LTDA | (12) 97408-6677 | montenegro.licitacao@gmail.com |



| | |
|-------------|---------|
| PROCESSO Nº | |
| FLS | Rubrica |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | TOTAL | MARCA | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | EMPRESA |
|------|---|---------------------------------|------------|------------|----------------|----------------|----------|
| 1 | Antracito , com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none">• Constituído de grãos densos e duros de carvão (antracitoso), de diversos tamanhos;• A dureza não deve ser menor que 2,7 na escala de Moh;• A densidade não deve ser inferior a 1,4;• Deve ser visualmente livre de argila, piçarra e de outros materiais estranhos;• A solubilidade em ácido não deve exceder 1%.• Tamanho Efetivo - TE: 0,8 a 1,0mm• Embalagem: Sacos de 25kg • Atendimento a Norma NBR 11799/2016. | Kg UN (catmat) = kg | 83.300,00 | TRATAE | R\$ 2,30 | R\$ 191.590,00 | TRATAE |
| 2 | Areia , com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none">• Constituída de grãos de material silicoso, com maior dimensão menor igual a 4,8mm• Deve ser visualmente livre de pó, barro, argila, mica e matéria orgânica;• A solubilidade em ácido não deve exceder 5%;• A densidade da areia não deve ser inferior a 2,5.• Tamanho Efetivo - TE 0,40 à 0,5• Coeficiente de Uniformidade: 1,4 a 1,6• Embalagem: Sacos de 25kg • Atendimento a Norma NBR 11799/2016. | Kg UN (catmat) = kg | 348.975,00 | ARGA FÁCIL | R\$ 0,99 | R\$ 345.485,25 | TRATAE |
| 3 | Pedregulho- Tipo 01 (Faixa granulométrica Peneira 1/8" - (2,00 a 3,17 mm) | Kg UN | 37.225,00 | VERMONT | R\$ 1,16 | R\$ 43.181,00 | FERREIRA |



| | |
|-------------|---------|
| PROCESSO Nº | |
| FLS | Rubrica |

| | | | | | | | |
|---|--|---------------------------|-----------|------------|----------|---------------|--------|
| | <ul style="list-style-type: none">• Constituído de fragmentos arredondados, não friáveis, encontrados em leitos de rios ou em jazidas, com densidade não inferior a 2,5 ;• Atendimento a Norma NBR 11799/2016.• Não mais que 25% da massa do pedregulho de qualquer tamanho pode ser formado por peças fraturadas ou angulosas;• A porcentagem de peças delgadas, laminadas ou alongadas em que a maior dimensão excede três vezes a menor dimensão, deve ser, no máximo, 2%;• Deve ser visualmente livre de piçarra, mica, areia, silte, argila, pó e impurezas orgânicas;• A solubilidade em ácido não deve exceder os limites seguintes: Tamanho do pedregulho (mm): > 9,5 Solubilidade máxima: 10 Tamanho do pedregulho (mm): < 9,5 Solubilidade máxima: 5• Não mais que 8% da massa deve ser maior ou menor que o tamanho ou limites de tamanhos especificados.• Embalagem: Sacos de 25kg• Atendimento a Norma NBR 11799/2016. | (catmat) = kg | | | | | |
| 4 | Pedregulho- Tipo 02 (Faixa granulométrica Peneira 1/8" à 1/4" - (3,17 a 6,35 mm) <ul style="list-style-type: none">• Constituído de fragmentos arredondados, não friáveis, encontrados em leitos de rios ou em jazidas, com | Kg UN (catmat) = | 37.225,00 | ARGA FÁCIL | R\$ 1,10 | R\$ 40.947,50 | TRATAE |



| | |
|-------------|---------|
| PROCESSO Nº | |
| FLS | Rubrica |

| | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|-----------|------------|----------|---------------|--------|
| | <p>densidade não inferior a 2,5 ;</p> <ul style="list-style-type: none">• Não mais que 25% da massa do pedregulho de qualquer tamanho pode ser formado por peças fraturadas ou angulosas;• A porcentagem de peças delgadas, laminadas ou alongadas em que a maior dimensão excede três vezes a menor dimensão, deve ser, no máximo, 2%;• Deve ser visualmente livre de piçarra, mica, areia, silte, argila, pó e impurezas orgânicas;• A solubilidade em ácido não deve exceder os limites seguintes: <p>Tamanho do pedregulho (mm): > 9,5 Solubilidade máxima: 10 Tamanho do pedregulho (mm): < 9,5 Solubilidade máxima: 5</p> <ul style="list-style-type: none">• Não mais que 8% da massa deve ser maior ou menor que o tamanho ou limites de tamanhos especificados. <p>Embalagem: Sacos de 25kg • Atendimento a Norma NBR 11799/2016.</p> | kg | | | | | |
| 5 | <p>Pedregulho- Tipo 03 (Faixa granulométrica Peneira 1/4" a 1/2" - (6,35 a 12,70 mm))</p> <ul style="list-style-type: none">• Constituído de fragmentos arredondados, não friáveis, encontrados em leitos de rios ou em jazidas, com densidade não inferior a 2,5 ;• Não mais que 25% da massa do pedregulho de qualquer tamanho pode ser formado por peças fraturadas ou | Kg UN (catmat) = kg | 37.225,00 | ARGA FÁCIL | R\$ 1,10 | R\$ 40.947,50 | TRATAE |



| | |
|-------------|---------|
| PROCESSO Nº | |
| FLS | Rubrica |

| | | | | | | | |
|---|--|--|------------------|-------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| | <p>angulosas;</p> <ul style="list-style-type: none"> • A porcentagem de peças delgadas, laminadas ou alongadas em que a maior dimensão excede três vezes a menor dimensão, deve ser, no máximo, 2%; • Deve ser visualmente livre de piçarra, mica, areia, silte, argila, pó e impurezas orgânicas; • A solubilidade em ácido não deve exceder os limites seguintes: <p>Tamanho do pedregulho (mm): > 9,5 Solubilidade máxima: 10 Tamanho do pedregulho (mm): < 9,5 Solubilidade máxima: 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não mais que 8% da massa deve ser maior ou menor que o tamanho ou limites de tamanhos especificados. • <p>Embalagem: Sacos de 25kg • Atendimento a Norma NBR 11799/2016.</p> | | | | | | |
| 6 | <p>Pedregulho- Tipo 04 (Faixa granulométrica Peneira 1/2" a 3/4" - (12,70 a 19,05 mm) • Constituído de fragmentos arredondados, não friáveis, encontrados em leitos de rios ou em jazidas, com densidade não inferior a 2,5 ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não mais que 25% da massa do pedregulho de qualquer tamanho pode ser formado por peças fraturadas ou angulosas; • A porcentagem de peças delgadas, laminadas ou alongadas em que a maior dimensão excede três vezes a menor dimensão, deve ser, no máximo, 2%; | <p>Kg UN (catmat) = kg</p> | <p>38.225,00</p> | <p>ARGA FÁCIL</p> | <p>R\$ 1,10</p> | <p>R\$ 42.047,50</p> | <p>TRATAE</p> |



| | |
|-------------|---------|
| PROCESSO Nº | |
| FLS | Rubrica |

| | | | | | | | |
|---|---|---|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Deve ser visualmente livre de piçarra, mica, areia, silte, argila, pó e impurezas orgânicas; • A solubilidade em ácido não deve exceder os limites seguintes: <p>Tamanho do pedregulho (mm): > 9,5 Solubilidade máxima: 10 Tamanho do pedregulho (mm): < 9,5 Solubilidade máxima: 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não mais que 8% da massa deve ser maior ou menor que o tamanho ou limites de tamanhos especificados. • <p>Embalagem: Sacos de 25kg</p> | | | | | | |
| 7 | <p>Pedregulho- Tipo 05 (Faixa granulométrica Peneira 3/4" a 2,0" - (19,05 a 50,80mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Constituído de fragmentos arredondados, não friáveis, encontrados em leitos de rios ou em jazidas, com densidade não inferior a 2,5 ; • Não mais que 25% da massa do pedregulho de qualquer tamanho pode ser formado por peças fraturadas ou angulosas; • A porcentagem de peças delgadas, laminadas ou alongadas em que a maior dimensão excede três vezes a menor dimensão, deve ser, no máximo, 2%; • Deve ser visualmente livre de piçarra, mica, areia, silte, argila, pó e impurezas orgânicas; • A solubilidade em ácido não deve exceder os limites | <p>Kg UN (catmat) = kg</p> | <p>42.225,00</p> | <p>VERMONT</p> | <p>R\$ 1,16</p> | <p>R\$ 48.981,00</p> | <p>FERREIRA</p> |



| | |
|-------------|---------|
| PROCESSO Nº | |
| FLS | Rubrica |

| | | | | | | | |
|---|--|--|------------------|-------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| | seguintes: Tamanho do pedregulho (mm): > 9,5 Solubilidade máxima: 10 Tamanho do pedregulho (mm): < 9,5 Solubilidade máxima: 5 • Não mais que 8% da massa deve ser maior ou menor que o tamanho ou limites de tamanhos especificados. • Embalagem: Sacos de 25kg • Atendimento a Norma NBR 11799/2016. | | | | | | |
| 8 | Pedregulho- Tipo 05 (Faixa granulométrica Peneira 1" a 2,0" - (25,80 a 50,80mm • Constituído de fragmentos arredondados, não friáveis, encontrados em leitos de rios ou em jazidas, com densidade não inferior a 2,5 ; • Não mais que 25% da massa do pedregulho de qualquer tamanho pode ser formado por peças fraturadas ou angulosas; • A porcentagem de peças delgadas, laminadas ou alongadas em que a maior dimensão excede três vezes a menor dimensão, deve ser, no máximo, 2%; • Deve ser visualmente livre de piçarra, mica, areia, silte, argila, pó e impurezas orgânicas; • A solubilidade em ácido não deve exceder os limites seguintes: | Kg UN (catmat) = kg | 60.000,00 | ARGA FÁCIL | R\$ 1,05 | R\$ 63.000,00 | TRATAE |



| | |
|-------------|---------|
| PROCESSO Nº | |
| FLS | Rubrica |

| | | | | | | | |
|---|--|--|-----------------|----------------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| | Tamanho do pedregulho (mm): > 9,5 Solubilidade máxima: 10 Tamanho do pedregulho (mm): < 9,5 Solubilidade máxima: 5 • Não mais que 8% da massa deve ser maior ou menor que o tamanho ou limites de tamanhos especificados. • Embalagem: Sacos de 25kg • Atendimento a Norma NBR 11799/2016. | | | | | | |
| 9 | Zeólito (para filtros de 5m3/h e 25 m3/h) • Zeólito natural e sintética, tecnicamente selecionados, processados, esterilizados e ativados, a fim de se obter elevada atividade catalítica, promovendo a remoção de turbidez, íons ferro e manganês, através do processo de oxidação e/ou adsorção; • Coloração marrom-escuro; Dureza de 3 a 5 Mohs; • Densidade de 1,5 a 2,3 g/cm3; • Granulometria: 0,35 a 1,50 mm; • Relatório e teste de inocuidade do produto; • faixa de trabalho em pH da água bruta subterrânea de 6,20 a 7,55 upH; • Deve ser visualmente livre de piçarra, mica, areia, silte, argila, pó e impurezas orgânicas; • Relatório com teste de inocuidade do zeólito; • Embalagens : Sacas de 25kg em material compatível ao uso. | Kg UN (catmat) = kg | 6.000,00 | Controll Master | R\$ 14,00 | R\$ 84.000,00 | CONTROLL |



| | |
|-------------|---------|
| PROCESSO Nº | |
| FLS | Rubrica |

| | | | | | | | |
|----|---|---------------------------------|----------|-----------|----------|---------------|----------|
| | | | | | | | |
| 10 | Antracito , com as seguintes características: - Tamanhos dos Grãos: 0,59 a 2,00 mm - Tamanhos efetivo: 0,90 a 1,10 mm - Coeficiente de desuniformidade <1,6 mm - O antracito para filtro deve ser constituído de grãos densos e duros de carvão (antracitoso), dureza não deve ser menor que 2,7 na escala de Moh, A densidade não deve ser inferior a 1,4, o antracito deve ser visualmente livre de argila, piçarra e de outros materiais estranhos e a solubilidade em ácido não deve exceder 1%. | Kg UN (catmat) = kg | 4.900,00 | TRATAE | R\$ 2,80 | R\$ 13.720,00 | TRATAE |
| 11 | Areia , com as seguintes características: - Tamanhos dos Grãos: 0,42 a 1,41 mm - Tamanhos efetivo: 0,40 a 0.60 mm - Coeficiente de desuniformidade <1,6 mm - A areia para filtros deve ser constituída de grãos de material silicoso, deve ser visualmente livre de pó, barro, argila, mica e matéria orgânica, a solubilidade em ácido não deve exceder 5% e a densidade da areia não deve ser inferior a 2,5. | Kg UN (catmat) = kg | 5.000,00 | PETRANOVA | R\$ 1,16 | R\$ 5.800,00 | FERREIRA |
| 12 | Seixo Rolado , com as seguintes características: - Tamanhos efetivo: 1.6 a 3,2 mm - O Seixo Rolado deve ser constituído por grãos minerais de quartzo, devendo ser visualmente limpo e isento de material orgânico, com dureza 7 (escala mohs) e peso | Kg UN (catmat) = kg | 1.250,00 | VERMONT | R\$ 1,16 | R\$ 1.450,00 | FERREIRA |



| | |
|-------------|---------|
| PROCESSO N° | |
| FLS | Rubrica |

| | | | | | | | |
|----|---|---------------------------------|----------|---------|----------|--------------|----------|
| | específico $\geq 2,5\text{g/cm}^3$. | | | | | | |
| 13 | Seixo Rolado , com as seguintes características: - Tamanhos efetivo: 3,2 a 6,4 mm - O Seixo Rolado deve ser constituído por grãos minerais de quartzo, devendo ser visualmente limpo e isento de material orgânico, com dureza 7 (escala mohs) e peso específico $\geq 2,5\text{g/cm}^3$. | Kg UN (catmat) = kg | 1.250,00 | VERMONT | R\$ 1,16 | R\$ 1.450,00 | FERREIRA |
| 14 | Seixo Rolado , com as seguintes características: - Tamanhos efetivo: 6,4 a 12,7 mm - O Seixo Rolado deve ser constituído por grãos minerais de quartzo, devendo ser visualmente limpo e isento de material orgânico, com dureza 7 (escala mohs) e peso específico $\geq 2,5\text{g/cm}^3$. | Kg UN (catmat) = kg | 1.250,00 | VERMONT | R\$ 1,16 | R\$ 1.450,00 | FERREIRA |
| 15 | Seixo Rolado , com as seguintes características: - Tamanhos efetivo: 12,7 a 19,0 mm - O Seixo Rolado deve ser constituído por grãos minerais de quartzo, devendo ser visualmente limpo e isento de material orgânico, com dureza 7 (escala mohs) e peso específico $\geq 2,5\text{g/cm}^3$. | Kg UN (catmat) = kg | 3.750,00 | VERMONT | R\$ 1,16 | R\$ 4.350,00 | FERREIRA |