



Mapa de Cotação de Preço Unificado

Informações Gerais da Cotação

Cotação: 0044/2026

Data: 11/05/2026 **Validade:** 11/08/2026

Tipo Processo: SC - Solicitação Comum

Responsável pela Pesquisa: JEYSON FERREIRA

Justificativa: Contratação de empresas do ramo, para aquisição de produtos químicos para as tratamento de Água nas Estações de Tratamento de Água - Etas I, II, III, IV e V, em atendimento ao Departamento Municipal de Água e Esgoto, conforme solicitação do Serviço de Obras, Viação e Serviços Urbanos da Prefeitura

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

| N° Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Valor Ref.: Preço médio | |
|---------|-------|---|-----------|------------|-------------------------|------------|
| | | | | | Val. Unitário | Val. Total |
| 001 | 34958 | Cal hidratada ou hidróxido de cálcio. Cal hidratada ou hidróxido de cálcio - Ca(OH)2 para tratamento de água. Teor de Hidróxido de Cálcio Ca(OH)2 Deve ser alto, geralmente superior a 90% - 95% (base seca). Teor de Óxido de Magnésio (MgO): Deve ser baixo, preferencialmente < 0,5%. Composição: O produto deve ser essencialmente hidróxido de cálcio. Granulometria: A cal deve ser finamente moída (pó), com alta porcentagem passando em peneiras finas, para facilitar a dissolução. | Kilograma | 10000 | 6,27 | 62.700,00 |
| 002 | 34956 | CARBONATO DE SÓDIO (BARRILHA LEVE) – Na2CO3 Propriedades Físico-Químicas: Estado físico – Sólido Aparência e Odor – Irritante Pureza mínima em Na2CO3 – 99,00% Teor máximo de NaCl – 0,40% Teor máximo em Na2SO4 – 0,07% Teor máximo de Fe2O3 – 0,003% Teor máximo de Insolúveis – 0,03% Umidade máxima – 0,50% Densidade aparente – 470 a 570 g / l Uso: Tratamento de Água para Abastecimento Público Em sacos de 25 kg | Kilograma | 10000 | 6,91 | 69.100,00 |
| 003 | 34955 | HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO, com as seguintes características físico- químicas: -□Apresentação: sólido granulado branco; · Embalagem: resistente à agressividade do produto; -□Parâmetros operacionais: concentração: % em massa (cloro ativo) mínimo 65 resíduo, insolúvel em água: % em massa, máximo 5; · Granulometria: peneira número 10 (abertura 2mm) % em massa, retido máximo 0,5; · Peneira número 100 (abertura 0,149 mm, ABNT mínimo 96,5; · Elementos tóxicos: limite máximo por elemento em MG/KG, AS 40, CD4, PB 40, CR 40, HG 0,8, AG 40, SE 8,0; · Somatório de elementos tóxicos máximo 0,02 % P/P. Observações: As metodologias de análise e demais especificações do produto estão contidas na NBR 11887, número da ONU: 1748 Em bambonas em até 45 kg | Kilograma | 10000 | 27,83 | 278.300,00 |
| 004 | 34960 | HIPOCLORITO DE sódio 12 % (NaClO) Concentração : ≥ 12 % Cloro Ativo (p/v). Aparência: Líquido límpido, amarelo esverdeado. Densidade: Mínimo 1,200 g/cm³. pH: 9,0 – 12,0. Solubilidade: Completa em água | Kilograma | 20000 | 5,08 | 101.600,00 |
| 005 | 34959 | Policloreto de alumínio 18%, PAC 18. O Policloreto de Alumínio 18% (PAC 18) coagulante inorgânico catiônico, líquido, utilizado no tratamento de água e efluentes. Aspecto, líquido castanho a amarelo claro. Teor de alumina (Al2O3) entre 16% e 18%, densidade de 1,33 a 1,38 g/cm3. Teor de fe2O3 , máximo de 70mg/kg. | Kilograma | 15000 | 6,65 | 99.750,00 |
| 006 | 34961 | Polímero catiônico Aspecto Físico: Pó granuloso esbranquiçado ou emulsão líquida viscosa. Carga Iônica: Catiônico (positivo). Densidade de Carga:90 40 Solubilidade: Solúvel em água. pH (solução 0,5%): 3,0 – 5,0 (ligeiramente ácido). | Kilograma | 8000 | 23,84 | 190.720,00 |
| 007 | 34957 | SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ ISENTO DE FERRO. Com as seguintes características físico-químicas: - cor branca; - odor: inodoro; - Densidade: 0,830 G/ML; - Alumínio Solúvel em água: (COMO Al2O3) 16.00 a 20% (sólido); -Ferro Solúvel em água (COMO Fe 203) 0 a 0,01% sólido; - Acidez Livre (COMO H2SO4) 0 A 0,5% sólido e líquido; - Basicidade Livre (COMOO Al2O3) 0 A 0,4% sólido e líquido; - Resíduo insolúvel em água 0 a 0,1% sólido; - Granulometria: - Sólido ventilado: 100% passan-te#80(0,180mm). Em sacos de 25 kg cada | Kilograma | 40000 | 6,29 | 251.600,00 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINA**

CNPJ: 18.188.250/0001-62

Endereço: PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 28, CENTRO, CRISTINA - MG

Telefone: (35) 3281-1100 E-mail: contabil@cristina.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 2/12

■ Menor Preço
 ■ Não Cotado

Valor de Referência: Preço médio e Val. Unitário em: 2 casas decimais

| N° Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Valor Ref.: Preço médio | |
|---------|------|-----------|-----|------------|-------------------------|--------------|
| | | | | | Val. Unitário | Val. Total |
| | | | | | Total ==>> | 1.053.770,00 |

Fornecedores

GENERAL CHEMICAL COMÉRCIO E DERIVADOS EIRELI EPP - CNPJ: 05.860.142/0001-42

| N° Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------|-------|---|-----------|------------|-------------------------|------------|
| 001 | 34958 | Cal hidratada ou hidróxido de cálcio. Cal hidratada ou hidróxido de cálcio - Ca(OH)2 para tratamento de água. Teor de Hidróxido de Cálcio Ca(OH)2 Deve ser alto, geralmente superior a 90% - 95% (base seca). Teor de Óxido de Magnésio (MgO): Deve ser baixo, preferencialmente < 0,5%. Composição: O produto deve ser essencialmente hidróxido de cálcio. Granulometria: A cal deve ser finamente moída (pó), com alta porcentagem passando em peneiras finas, para facilitar a dissolução. | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |
| 002 | 34956 | CARBONATO DE SÓDIO (BARRILHA LEVE) – Na2CO3 Propriedades Físico-Químicas: Estado físico – Sólido Aparência e Odor – Irritante Pureza mínima em Na2CO3 – 99,00% Teor máximo de NaCl – 0,40% Teor máximo em Na2SO4 – 0,07% Teor máximo de Fe2O3 – 0,003% Teor máximo de Insolúveis – 0,03% Umidade máxima – 0,50% Densidade aparente – 470 a 570 g / l Uso: Tratamento de Água para Abastecimento Público Em sacos de 25 kg | Kilograma | 10000 | 6,20 | 62.000,00 |
| 003 | 34955 | HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO, com as seguintes características físico- químicas: - Apresentação: sólido granulado branco; Embalagem: resistente à agressividade do produto; - Parâmetros operacionais: concentração: % em massa (cloro ativo) mínimo 65 resíduo, insolúvel em água: % em massa, máximo 5; Granulometria: peneira número 10 (abertura 2mm) % em massa, retido máximo 0,5; Peneira número 100 (abertura 0,149 mm, ABNT mínimo 96,5; Elementos tóxicos: limite máximo por elemento em MG/KG, AS 40, CD4, PB 40, CR 40, HG 0,8, AG 40, SE 8,0; Somatório de elementos tóxicos máximo 0,02 % P/P. Observações: As metodologias de análise e demais especificações do produto estão contidas na NBR 11887, número da ONU: 1748 Em bambonas em até 45 kg | Kilograma | 10000 | 32,00 | 320.000,00 |
| 004 | 34960 | HIPOCLORITO DE sódio 12 % (NaClO) Concentração : ≥ 12 % Cloro Ativo (p/v). Aparência: Líquido límpido, amarelo esverdeado. Densidade: Mínimo 1,200 g/cm³. pH: 9,0 – 12,0. Solubilidade: Completa em água | Kilograma | 20000 | 4,10 | 82.000,00 |
| 005 | 34959 | Policloreto de alumínio 18%, PAC 18. O Policloreto de Alumínio 18% (PAC 18) coagulante inorgânico catiônico, líquido, utilizado no tratamento de água e efluentes. Aspecto, líquido castanho a amarelo claro. Teor de alumina (Al2O3) entre 16% e 18%, densidade de 1,33 a 1,38 g/cm3. Teor de fe2O3 , máximo de 70mg/kg. | Kilograma | 15000 | 0,00 | 0,00 |
| 006 | 34961 | Polímero catiônico Aspecto Físico: Pó granulado esbranquiçado ou emulsão líquida viscosa. Carga Iônica: Catiônico (positivo). Densidade de Carga:90 40 Solubilidade: Solúvel em água. pH (solução 0,5%): 3,0 – 5,0 (ligeiramente ácido). | Kilograma | 8000 | 0,00 | 0,00 |
| 007 | 34957 | SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ ISENTO DE FERRO. Com as seguintes características físico-químicas: - cor branca; - odor: inodoro; - Densidade: 0,830 G/ML; - Alumínio Solúvel em água: (COMO Al2O3) 16.00 a 20% (sólido); -Ferro Solúvel em água (COMO Fe 203) 0 a 0,01% sólido; - Acidez Livre (COMO H2SO4) 0 A 0,5% sólido e líquido; - Basicidade Livre (COMOO Al2O3) 0 A 0,4% sólido e líquido; - Resíduo insolúvel em água 0 a 0,1% sólido; - Granulometria; - Sólido ventilado: 100% passan-te#80(0,180mm). Em sacos de 25 kg cada | Kilograma | 40000 | 5,80 | 232.000,00 |
| | | | | | Total ==>> | 696.000,00 |



Menor Preço Não Cotado

GR INDÚSTRIA COMÉRCIO E TRANSPORTES DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA - CNPJ: 03.157.268/0001-20

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|-------------------------|-------|---|-----------|------------|---------------|-------------------|
| 001 | 34958 | Cal hidratada ou hidróxido de cálcio. Cal hidratada ou hidróxido de cálcio - Ca(OH)2 para tratamento de água. Teor de Hidróxido de Cálcio Ca(OH)2 Deve ser alto, geralmente superior a 90% - 95% (base seca). Teor de Óxido de Magnésio (MgO): Deve ser baixo, preferencialmente < 0,5%. Composição: O produto deve ser essencialmente hidróxido de cálcio. Granulometria: A cal deve ser finamente moída (pó), com alta porcentagem passando em peneiras finas, para facilitar a dissolução. | Kilograma | 10000 | 3,40 | 34.000,00 |
| 002 | 34956 | CARBONATO DE SÓDIO (BARRILHA LEVE) – Na2CO3 Propriedades Físico-Químicas: Estado físico – Sólido Aparência e Odor – Irritante Pureza mínima em Na2CO3 – 99,00% Teor máximo de NaCl – 0,40% Teor máximo em Na2SO4 – 0,07% Teor máximo de Fe2O3 – 0,003% Teor máximo de Insolúveis – 0,03% Umidade máxima – 0,50% Densidade aparente – 470 a 570 g / l Uso: Tratamento de Água para Abastecimento Público Em sacos de 25 kg | Kilograma | 10000 | 5,49 | 54.900,00 |
| 003 | 34955 | HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO, com as seguintes características físico- químicas: - Apresentação: sólido granulado branco; Embalagem: resistente à agressividade do produto; - Parâmetros operacionais: concentração: % em massa (cloro ativo) mínimo 65 resíduo, insolúvel em água: % em massa, máximo 5; Granulometria: peneira número 10 (abertura 2mm) % em massa, retido máximo 0,5; Peneira número 100 (abertura 0,149 mm, ABNT mínimo 96,5; Elementos tóxicos: limite máximo por elemento em MG/KG, AS 40, CD4, PB 40, CR 40, HG 0,8, AG 40, SE 8,0; Somatório de elementos tóxicos máximo 0,02 % P/P. Observações: As metodologias de análise e demais especificações do produto estão contidas na NBR 11887, número da ONU: 1748 Em bambonas em até 45 kg | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |
| 004 | 34960 | HIPOCLORITO DE sódio 12 % (NaClO) Concentração : ≥ 12 % Cloro Ativo (p/v). Aparência: Líquido límpido, amarelo esverdeado. Densidade: Mínimo 1,200 g/cm³. pH: 9,0 – 12,0. Solubilidade: Completa em água | Kilograma | 20000 | 0,00 | 0,00 |
| 005 | 34959 | Policloreto de alumínio 18%, PAC 18. O Policloreto de Alumínio 18% (PAC 18) coagulante inorgânico catiônico, líquido, utilizado no tratamento de água e efluentes. Aspecto, líquido castanho a amarelo claro. Teor de alumina (Al2O3) entre 16% e 18%, densidade de 1,33 a 1,38 g/cm3. Teor de fe2O3 , máximo de 70mg/kg. | Kilograma | 15000 | 5,37 | 80.550,00 |
| 006 | 34961 | Polímero catiônico Aspecto Físico: Pó granulado esbranquiçado ou emulsão líquida viscosa. Carga Iônica: Catiônico (positivo). Densidade de Carga:90 40 Solubilidade: Solúvel em água. pH (solução 0,5%): 3,0 – 5,0 (ligeiramente ácido). | Kilograma | 8000 | 0,00 | 0,00 |
| 007 | 34957 | SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ ISENTO DE FERRO. Com as seguintes características físico-químicas: - cor branca; - odor: inodoro; - Densidade: 0,830 G/ML; - Alumínio Solúvel em água: (COMO Al2O3) 16.00 a 20% (sólido); -Ferro Solúvel em água (COMO Fe 203) 0 a 0,01% sólido; - Acidez Livre (COMO H2SO4) 0 A 0,5% sólido e líquido; - Basicidade Livre (COMOO Al2O3) 0 A 0,4% sólido e líquido; - Resíduo insolúvel em água 0 a 0,1% sólido; - Granulometria; - Sólido ventilado: 100% passan-te#80(0,180mm). Em sacos de 25 kg cada | Kilograma | 40000 | 5,98 | 239.200,00 |
| Total ==>> | | | | | | 408.650,00 |

HIDROQUIMICA - INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA. - CNPJ: 09.145.060/0001-77

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------|-------|---|-----------|------------|---------------|------------|
| 001 | 34958 | Cal hidratada ou hidróxido de cálcio. Cal hidratada ou hidróxido de cálcio - Ca(OH)2 para tratamento de água. Teor de Hidróxido de Cálcio Ca(OH)2 Deve ser alto, geralmente superior a 90% - 95% (base seca). Teor de Óxido de Magnésio (MgO): Deve ser baixo, preferencialmente < 0,5%. Composição: O produto deve ser essencialmente hidróxido de cálcio. Granulometria: A cal deve ser finamente moída (pó), com alta porcentagem passando em peneiras finas, para facilitar a dissolução. | Kilograma | 10000 | 1,80 | 18.000,00 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINA**

CNPJ: 18.188.250/0001-62

Endereço: PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 28, CENTRO, CRISTINA - MG

Telefone: (35) 3281-1100 E-mail: contabil@cristina.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 4/12

■ Menor Preço
 ■ Não Cotado
HIDROQUIMICA - INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA. - CNPJ: 09.145.060/0001-77

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------|-------|---|-----------|------------|---------------------|------------|
| 002 | 34956 | CARBONATO DE SÓDIO (BARRILHA LEVE) – Na ₂ CO ₃ Propriedades Físico-Químicas: Estado físico – Sólido Aparência e Odor – Irritante Pureza mínima em Na ₂ CO ₃ – 99,00% Teor máximo de NaCl – 0,40% Teor máximo em Na ₂ SO ₄ – 0,07% Teor máximo de Fe ₂ O ₃ – 0,003% Teor máximo de Insolúveis – 0,03% Umidade máxima – 0,50% Densidade aparente – 470 a 570 g / l Uso: Tratamento de Água para Abastecimento Público Em sacos de 25 kg | Kilograma | 10000 | 9,00 | 90.000,00 |
| 003 | 34955 | HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO, com as seguintes características físico- químicas: - Apresentação: sólido granulado branco; · Embalagem: resistente à agressividade do produto; - Parâmetros operacionais: concentração: % em massa (cloro ativo) mínimo 65 resíduo, insolúvel em água: % em massa, máximo 5; · Granulometria: peneira número 10 (abertura 2mm) % em massa, retido máximo 0,5; · Peneira número 100 (abertura 0,149 mm, ABNT mínimo 96,5; · Elementos tóxicos: limite máximo por elemento em MG/KG, AS 40, CD4, PB 40, CR 40, HG 0,8, AG 40, SE 8,0; · Somatório de elementos tóxicos máximo 0,02 % P/P. Observações: As metodologias de análise e demais especificações do produto estão contidas na NBR 11887, número da ONU: 1748 Em bambonas em até 45 kg | Kilograma | 10000 | 40,00 | 400.000,00 |
| 004 | 34960 | HIPOCLORITO DE sódio 12 % (NaClO) Concentração : ≥ 12 % Cloro Ativo (p/v). Aparência: Líquido límpido, amarelo esverdeado. Densidade: Mínimo 1,200 g/cm ³ . pH: 9,0 – 12,0. Solubilidade: Completa em água | Kilograma | 20000 | 4,50 | 90.000,00 |
| 005 | 34959 | Policloreto de alumínio 18%, PAC 18. O Policloreto de Alumínio 18% (PAC 18) coagulante inorgânico catiônico, líquido, utilizado no tratamento de água e efluentes. Aspecto, líquido castanho a amarelo claro. Teor de alumina (Al ₂ O ₃) entre 16% e 18%, densidade de 1,33 a 1,38 g/cm ³ . Teor de Fe ₂ O ₃ , máximo de 70mg/kg. | Kilograma | 15000 | 9,00 | 135.000,00 |
| 006 | 34961 | Polímero catiônico Aspecto Físico: Pó granulado esbranquiçado ou emulsão líquida viscosa. Carga Iônica: Catiônico (positivo). Densidade de Carga: 90 40 Solubilidade: Solúvel em água. pH (solução 0,5%): 3,0 – 5,0 (ligeiramente ácido). | Kilograma | 8000 | 0,00 | 0,00 |
| 007 | 34957 | SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ ISENTO DE FERRO. Com as seguintes características físico-químicas: - cor branca; - odor: inodoro; - Densidade: 0,830 G/ML; - Alumínio Solúvel em água: (COMO Al ₂ O ₃) 16,00 a 20% (sólido); -Ferro Solúvel em água (COMO Fe 203) 0 a 0,01% sólido; - Acidez Livre (COMO H ₂ SO ₄) 0 A 0,5% sólido e líquido; - Basicidade Livre (COMO Al ₂ O ₃) 0 A 0,4% sólido e líquido; - Resíduo insolúvel em água 0 a 0,1% sólido; - Granulometria; - Sólido ventilado: 100% passan-te#80(0,180mm). Em sacos de 25 kg cada | Kilograma | 40000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | Total ==> | 733.000,00 |

CALDAS QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - CNPJ: 01.591.897/0001-38

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------|-------|---|-----------|------------|---------------|------------|
| 001 | 34958 | Cal hidratada ou hidróxido de cálcio. Cal hidratada ou hidróxido de cálcio - Ca(OH) ₂ para tratamento de água. Teor de Hidróxido de Cálcio Ca(OH) ₂ Deve ser alto, geralmente superior a 90% - 95% (base seca). Teor de Óxido de Magnésio (MgO): Deve ser baixo, preferencialmente < 0,5%. Composição: O produto deve ser essencialmente hidróxido de cálcio. Granulometria: A cal deve ser finamente moída (pó), com alta porcentagem passando em peneiras finas, para facilitar a dissolução. | Kilograma | 10000 | 3,00 | 30.000,00 |
| 002 | 34956 | CARBONATO DE SÓDIO (BARRILHA LEVE) – Na ₂ CO ₃ Propriedades Físico-Químicas: Estado físico – Sólido Aparência e Odor – Irritante Pureza mínima em Na ₂ CO ₃ – 99,00% Teor máximo de NaCl – 0,40% Teor máximo em Na ₂ SO ₄ – 0,07% Teor máximo de Fe ₂ O ₃ – 0,003% Teor máximo de Insolúveis – 0,03% Umidade máxima – 0,50% Densidade aparente – 470 a 570 g / l Uso: Tratamento de Água para Abastecimento Público Em sacos de 25 kg | Kilograma | 10000 | 6,00 | 60.000,00 |
| 003 | 34955 | HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO, com as seguintes características físico- químicas: - Apresentação: sólido granulado branco; · Embalagem: resistente à agressividade do produto; - Parâmetros operacionais: concentração: % em massa (cloro ativo) mínimo 65 resíduo, insolúvel em água: % em massa, máximo 5; · Granulometria: peneira número 10 (abertura 2mm) % em massa, retido máximo 0,5; · Peneira número 100 (abertura 0,149 mm, ABNT mínimo 96,5; · Elementos tóxicos: limite máximo por elemento em MG/KG, AS 40, CD4, PB 40, CR 40, HG 0,8, AG 40, SE 8,0; · Somatório de elementos tóxicos máximo 0,02 % P/P. Observações: As metodologias de análise e demais especificações do produto estão contidas na NBR 11887, número da ONU: 1748 | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINA**

CNPJ: 18.188.250/0001-62

Endereço: PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 28, CENTRO, CRISTINA - MG

Telefone: (35) 3281-1100 E-mail: contabil@cristina.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 5/12

Menor Preço
Não Cotado

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------------------|-------|--|-----------|------------|---------------|------------|
| 004 | 34960 | Em bambonas em até 45 kg HIPOCLORITO DE sódio 12 % (NaClO) Concentração : ≥ 12 % Cloro Ativo (p/v). Aparência: Líquido límpido, amarelo esverdeado. Densidade: Mínimo 1,200 g/cm³. pH: 9,0 – 12,0. Solubilidade: Completa em água | Kilograma | 20000 | 6,00 | 120.000,00 |
| 005 | 34959 | Policloreto de alumínio 18%, PAC 18. O Policloreto de Alumínio 18% (PAC 18) coagulante inorgânico catiônico, líquido, utilizado no tratamento de água e efluentes. Aspecto, líquido castanho a amarelo claro. Teor de alumina (Al2O3) entre 16% e 18%, densidade de 1,33 a 1,38 g/cm3. Teor de fe2O3 , máximo de 70mg/kg. | Kilograma | 15000 | 8,00 | 120.000,00 |
| 006 | 34961 | Polímero catiônico Aspecto Físico: Pó granulado esbranquiçado ou emulsão líquida viscosa. Carga Iônica: Catiônico (positivo). Densidade de Carga:90 40 Solubilidade: Solúvel em água. pH (solução 0,5%): 3,0 – 5,0 (ligeiramente ácido). | Kilograma | 8000 | 25,00 | 200.000,00 |
| 007 | 34957 | SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ ISENTO DE FERRO. Com as seguintes características físico-químicas: - cor branca; - odor: inodoro; - Densidade: 0,830 G/ML; - Alumínio Solúvel em água: (COMO Al2O3) 16,00 a 20% (sólido); -Ferro Solúvel em água (COMO Fe 203) 0 a 0,01% sólido; - Acidez Livre (COMO H2SO4) 0 A 0,5% sólido e líquido; - Basicidade Livre (COMOO Al2O3) 0 A 0,4% sólido e líquido; - Resíduo insolúvel em água 0 a 0,1% sólido; - Granulometria; - Sólido ventilado: 100% passan-te#80(0,180mm). Em sacos de 25 kg cada | Kilograma | 40000 | 10,00 | 400.000,00 |
| Total ==> | | | | | | 930.000,00 |

LUBRIMAR COMERCIO DE PNEUMATICOS LTDA - CNPJ: 08.377.090/0001-46

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------|-------|---|-----------|------------|---------------|------------|
| 001 | 34958 | Cal hidratada ou hidróxido de cálcio. Cal hidratada ou hidróxido de cálcio - Ca(OH)2 para tratamento de água. Teor de Hidróxido de Cálcio Ca(OH)2 Deve ser alto, geralmente superior a 90% - 95% (base seca). Teor de Óxido de Magnésio (MgO): Deve ser baixo, preferencialmente < 0,5%. Composição: O produto deve ser essencialmente hidróxido de cálcio. Granulometria: A cal deve ser finamente moída (pó), com alta porcentagem passando em peneiras finas, para facilitar a dissolução. | Kilograma | 10000 | 6,92 | 69.200,00 |
| 002 | 34956 | CARBONATO DE SÓDIO (BARRILHA LEVE) – Na2CO3 Propriedades Físico-Químicas: Estado físico – Sólido Aparência e Odor – Irritante Pureza mínima em Na2CO3 – 99,00% Teor máximo de NaCl – 0,40% Teor máximo em Na2SO4 – 0,07% Teor máximo de Fe2O3 – 0,003% Teor máximo de Insolúveis – 0,03% Umidade máxima – 0,50% Densidade aparente – 470 a 570 g / l Uso: Tratamento de Água para Abastecimento Público Em sacos de 25 kg | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |
| 003 | 34955 | HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO, com as seguintes características físico- químicas: - Apresentação: sólido granulado branco; - Embalagem: resistente à agressividade do produto; - Parâmetros operacionais: concentração: % em massa (cloro ativo) mínimo 65 resíduo, insolúvel em água: % em massa, máximo 5; - Granulometria: peneira número 10 (abertura 2mm) % em massa, retido máximo 0,5; - Peneira número 100 (abertura 0,149 mm, ABNT mínimo 96,5; - Elementos tóxicos: limite máximo por elemento em MG/KG, AS 40, CD4, PB 40, CR 40, HG 0,8, AG 40, SE 8,0; - Somatório de elementos tóxicos máximo 0,02 % P/P. Observações: As metodologias de análise e demais especificações do produto estão contidas na NBR 11887, número da ONU: 1748 Em bambonas em até 45 kg | Kilograma | 10000 | 27,90 | 279.000,00 |
| 004 | 34960 | HIPOCLORITO DE sódio 12 % (NaClO) Concentração : ≥ 12 % Cloro Ativo (p/v). Aparência: Líquido límpido, amarelo esverdeado. Densidade: Mínimo 1,200 g/cm³. pH: 9,0 – 12,0. Solubilidade: Completa em água | Kilograma | 20000 | 8,35 | 167.000,00 |
| 005 | 34959 | Policloreto de alumínio 18%, PAC 18. O Policloreto de Alumínio 18% (PAC 18) coagulante inorgânico catiônico, líquido, utilizado no tratamento de água e efluentes. Aspecto, líquido castanho a amarelo claro. Teor de alumina (Al2O3) entre 16% e 18%, densidade de 1,33 a 1,38 g/cm3. Teor de fe2O3 , máximo de 70mg/kg. | Kilograma | 15000 | 0,00 | 0,00 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINA**

CNPJ: 18.188.250/0001-62

Endereço: PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 28, CENTRO, CRISTINA - MG

Telefone: (35) 3281-1100 E-mail: contabil@cristina.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 6/12

■ Menor Preço
 ■ Não Cotado
LUBRIMAR COMERCIO DE PNEUMATICOS LTDA - CNPJ: 08.377.090/0001-46

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------|-------|--|-----------|------------|---------------------|--------------|
| 006 | 34961 | Polímero catiônico Aspecto Físico: Pó granulado esbranquiçado ou emulsão líquida viscosa. Carga Iônica: Catiônico (positivo). Densidade de Carga:90 40 Solubilidade: Solúvel em água. pH (solução 0,5%): 3,0 – 5,0 (ligeiramente ácido). | Kilograma | 8000 | 32,00 | 256.000,00 |
| 007 | 34957 | SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ ISENTO DE FERRO. Com as seguintes características físico-químicas: - cor branca; - odor: inodoro; - Densidade: 0,830 G/ML; - Alumínio Solúvel em água: (COMO Al2O3) 16,00 a 20% (sólido); -Ferro Solúvel em água (COMO Fe 203) 0 a 0,01% sólido; - Acidez Livre (COMO H2SO4) 0 A 0,5% sólido e líquido; - Basicidade Livre (COMOO Al2O3) 0 A 0,4% sólido e líquido; - Resíduo insolúvel em água 0 a 0,1% sólido; - Granulometria; - Sólido ventilado: 100% passan-te#80(0,180mm). Em sacos de 25 kg cada | Kilograma | 40000 | 8,25 | 330.000,00 |
| | | | | | Total ==> | 1.101.200,00 |

Prefeitura Municipal de Cristina - CNPJ: 18.188.250/0001-62

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------|-------|---|-----------|------------|---------------|------------|
| 001 | 34958 | Cal hidratada ou hidróxido de cálcio. Cal hidratada ou hidróxido de cálcio - Ca(OH)2 para tratamento de água. Teor de Hidróxido de Cálcio Ca(OH)2 Deve ser alto, geralmente superior a 90% - 95% (base seca). Teor de Óxido de Magnésio (MgO): Deve ser baixo, preferencialmente < 0,5%. Composição: O produto deve ser essencialmente hidróxido de cálcio. Granulometria: A cal deve ser finamente moída (pó), com alta porcentagem passando em peneiras finas, para facilitar a dissolução. | Kilograma | 10000 | 1,80 | 18.000,00 |
| 002 | 34956 | CARBONATO DE SÓDIO (BARRILHA LEVE) – Na2CO3 Propriedades Físico-Químicas: Estado físico – Sólido Aparência e Odor – Irritante Pureza mínima em Na2CO3 – 99,00% Teor máximo de NaCl – 0,40% Teor máximo em Na2SO4 – 0,07% Teor máximo de Fe2O3 – 0,003% Teor máximo de Insolúveis – 0,03% Umidade máxima – 0,50% Densidade aparente – 470 a 570 g / l Uso: Tratamento de Água para Abastecimento Público Em sacos de 25 kg | Kilograma | 10000 | 4,99 | 49.900,00 |
| 003 | 34955 | HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO, com as seguintes características físico- químicas: -□Apresentação: sólido granulado branco; · Embalagem: resistente à agressividade do produto; -□Parâmetros operacionais: concentração: % em massa (cloro ativo) mínimo 65 resíduo, insolúvel em água: % em massa, máximo 5; · Granulometria: peneira número 10 (abertura 2mm) % em massa, retido máximo 0,5; · Peneira número 100 (abertura 0,149 mm, ABNT mínimo 96,5; · Elementos tóxicos: limite máximo por elemento em MG/KG, AS 40, CD4, PB 40, CR 40, HG 0,8, AG 40, SE 8,0; · Somatório de elementos tóxicos máximo 0,02 % P/P. Observações: As metodologias de análise e demais especificações do produto estão contidas na NBR 11887, número da ONU: 1748 Em bambonas em até 45 kg | Kilograma | 10000 | 12,60 | 126.000,00 |
| 004 | 34960 | HIPOCLORITO DE sódio 12 % (NaClO) Concentração : ≥ 12 % Cloro Ativo (p/v). Aparência: Líquido límpido, amarelo esverdeado. Densidade: Mínimo 1,200 g/cm³. pH: 9,0 – 12,0. Solubilidade: Completa em água | Kilograma | 20000 | 0,00 | 0,00 |
| 005 | 34959 | Policloreto de alumínio 18%, PAC 18. O Policloreto de Alumínio 18% (PAC 18) coagulante inorgânico catiônico, líquido, utilizado no tratamento de água e efluentes. Aspecto, líquido castanho a amarelo claro. Teor de alumina (Al2O3) entre 16% e 18%, densidade de 1,33 a 1,38 g/cm3. Teor de fe2O3 , máximo de 70mg/kg. | Kilograma | 15000 | 4,24 | 63.600,00 |
| 006 | 34961 | Polímero catiônico Aspecto Físico: Pó granulado esbranquiçado ou emulsão líquida viscosa. Carga Iônica: Catiônico (positivo). Densidade de Carga:90 40 Solubilidade: Solúvel em água. pH (solução 0,5%): 3,0 – 5,0 (ligeiramente ácido). | Kilograma | 8000 | 0,00 | 0,00 |
| 007 | 34957 | SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ ISENTO DE FERRO. Com as seguintes características físico-químicas: - cor branca; - odor: inodoro; - Densidade: 0,830 G/ML; - Alumínio Solúvel em água: (COMO Al2O3) 16,00 a 20% (sólido); -Ferro Solúvel em água (COMO Fe 203) 0 a 0,01% sólido; - Acidez Livre (COMO H2SO4) 0 A 0,5% sólido e líquido; - Basicidade Livre (COMOO Al2O3) 0 A 0,4% sólido e líquido; - Resíduo insolúvel em água 0 a 0,1% sólido; - Granulometria; - Sólido ventilado: 100% passan-te#80(0,180mm). Em sacos de 25 kg cada | Kilograma | 40000 | 3,00 | 120.000,00 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINA**

CNPJ: 18.188.250/0001-62

Endereço: PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 28, CENTRO, CRISTINA - MG

Telefone: (35) 3281-1100 E-mail: contabil@cristina.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 7/12

■ Menor Preço
 ■ Não Cotado
Prefeitura Municipal de Cristina - CNPJ: 18.188.250/0001-62

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------|------|-----------|-----|------------|---------------------|------------|
| | | | | | Total ==> | 377.500,00 |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS - CNPJ: 10.648.539/0002-96

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------|-------|---|-----------|------------|---------------------|------------|
| 001 | 34958 | Cal hidratada ou hidróxido de cálcio. Cal hidratada ou hidróxido de cálcio - Ca(OH)2 para tratamento de água. Teor de Hidróxido de Cálcio Ca(OH)2 Deve ser alto, geralmente superior a 90% - 95% (base seca). Teor de Óxido de Magnésio (MgO): Deve ser baixo, preferencialmente < 0,5%. Composição: O produto deve ser essencialmente hidróxido de cálcio. Granulometria: A cal deve ser finamente moída (pó), com alta porcentagem passando em peneiras finas, para facilitar a dissolução. | Kilograma | 10000 | 25,00 | 250.000,00 |
| 002 | 34956 | CARBONATO DE SÓDIO (BARRILHA LEVE) – Na2CO3 Propriedades Físico-Químicas: Estado físico – Sólido Aparência e Odor – Irritante Pureza mínima em Na2CO3 – 99,00% Teor máximo de NaCl – 0,40% Teor máximo em Na2SO4 – 0,07% Teor máximo de Fe2O3 – 0,003% Teor máximo de Insolúveis – 0,03% Umidade máxima – 0,50% Densidade aparente – 470 a 570 g / l Uso: Tratamento de Água para Abastecimento Público Em sacos de 25 kg | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |
| 003 | 34955 | HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO, com as seguintes características físico- químicas: -□Apresentação: sólido granulado branco; · Embalagem: resistente à agressividade do produto; -□Parâmetros operacionais: concentração: % em massa (cloro ativo) mínimo 65 resíduo, insolúvel em água: % em massa, máximo 5; · Granulometria: peneira número 10 (abertura 2mm) % em massa, retido máximo 0,5; · Peneira número 100 (abertura 0,149 mm, ABNT mínimo 96,5; · Elementos tóxicos: limite máximo por elemento em MG/KG, AS 40, CD4, PB 40, CR 40, HG 0,8, AG 40, SE 8,0; · Somatório de elementos tóxicos máximo 0,02 % P/P. Observações: As metodologias de análise e demais especificações do produto estão contidas na NBR 11887, número da ONU: 1748 Em bambonas em até 45 kg | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |
| 004 | 34960 | HIPOCLORITO DE sódio 12 % (NaClO) Concentração : ≥ 12 % Cloro Ativo (p/v). Aparência: Líquido límpido, amarelo esverdeado. Densidade: Mínimo 1,200 g/cm³. pH: 9,0 – 12,0. Solubilidade: Completa em água | Kilograma | 20000 | 3,39 | 67.800,00 |
| 005 | 34959 | Policloreto de alumínio 18%, PAC 18. O Policloreto de Alumínio 18% (PAC 18) coagulante inorgânico catiônico, líquido, utilizado no tratamento de água e efluentes. Aspecto, líquido castanho a amarelo claro. Teor de alumina (Al2O3) entre 16% e 18%, densidade de 1,33 a 1,38 g/cm3. Teor de fe2O3 , máximo de 70mg/kg. | Kilograma | 15000 | 0,00 | 0,00 |
| 006 | 34961 | Polímero catiônico Aspecto Físico: Pó granulado esbranquiçado ou emulsão líquida viscosa. Carga Iônica: Catiônico (positivo). Densidade de Carga:90 40 Solubilidade: Solúvel em água. pH (solução 0,5%): 3,0 – 5,0 (ligeiramente ácido). | Kilograma | 8000 | 0,00 | 0,00 |
| 007 | 34957 | SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ ISENTO DE FERRO. Com as seguintes características físico-químicas: - cor branca; - odor: inodoro; - Densidade: 0,830 G/ML; - Alumínio Solúvel em água: (COMO Al2O3) 16.00 a 20% (sólido); -Ferro Solúvel em água (COMO Fe 203) 0 a 0,01% sólido; - Acidez Livre (COMO H2SO4) 0 A 0,5% sólido e líquido; - Basicidade Livre (COMOO Al2O3) 0 A 0,4% sólido e líquido; - Resíduo insolúvel em água 0 a 0,1% sólido; - Granulometria; - Sólido ventilado: 100% passan-te#80(0,180mm). Em sacos de 25 kg cada | Kilograma | 40000 | 3,37 | 134.800,00 |
| | | | | | Total ==> | 452.600,00 |



■ Menor Preço ■ Não Cotado

9 BATALHAO DE ENGENHARIA DE COMBATE - CNPJ: 09.532.705/0001-24

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|-------------------------|-------|---|-----------|------------|---------------|-------------------|
| 001 | 34958 | Cal hidratada ou hidróxido de cálcio. Cal hidratada ou hidróxido de cálcio - Ca(OH)2 para tratamento de água. Teor de Hidróxido de Cálcio Ca(OH)2 Deve ser alto, geralmente superior a 90% - 95% (base seca). Teor de Óxido de Magnésio (MgO): Deve ser baixo, preferencialmente < 0,5%. Composição: O produto deve ser essencialmente hidróxido de cálcio. Granulometria: A cal deve ser finamente moída (pó), com alta porcentagem passando em peneiras finas, para facilitar a dissolução. | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |
| 002 | 34956 | CARBONATO DE SÓDIO (BARRILHA LEVE) – Na2CO3 Propriedades Físico-Químicas: Estado físico – Sólido Aparência e Odor – Irritante Pureza mínima em Na2CO3 – 99,00% Teor máximo de NaCl – 0,40% Teor máximo em Na2SO4 – 0,07% Teor máximo de Fe2O3 – 0,003% Teor máximo de Insolúveis – 0,03% Umidade máxima – 0,50% Densidade aparente – 470 a 570 g / l Uso: Tratamento de Água para Abastecimento Público Em sacos de 25 kg | Kilograma | 10000 | 9,80 | 98.000,00 |
| 003 | 34955 | HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO, com as seguintes características físico- químicas: -□Apresentação: sólido granulado branco; · Embalagem: resistente à agressividade do produto; -□Parâmetros operacionais: concentração: % em massa (cloro ativo) mínimo 65 resíduo, insolúvel em água: % em massa, máximo 5; · Granulometria: peneira número 10 (abertura 2mm) % em massa, retido máximo 0,5; · Peneira número 100 (abertura 0,149 mm, ABNT mínimo 96,5; · Elementos tóxicos: limite máximo por elemento em MG/KG, AS 40, CD4, PB 40, CR 40, HG 0,8, AG 40, SE 8,0; · Somatório de elementos tóxicos máximo 0,02 % P/P. Observações: As metodologias de análise e demais especificações do produto estão contidas na NBR 11887, número da ONU: 1748 Em bambonas em até 45 kg | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |
| 004 | 34960 | HIPOCLORITO DE sódio 12 % (NaClO) Concentração : ≥ 12 % Cloro Ativo (p/v). Aparência: Líquido límpido, amarelo esverdeado. Densidade: Mínimo 1,200 g/cm³. pH: 9,0 – 12,0. Solubilidade: Completa em água | Kilograma | 20000 | 0,00 | 0,00 |
| 005 | 34959 | Policloreto de alumínio 18%, PAC 18. O Policloreto de Alumínio 18% (PAC 18) coagulante inorgânico catiônico, líquido, utilizado no tratamento de água e efluentes. Aspecto, líquido castanho a amarelo claro. Teor de alumina (Al2O3) entre 16% e 18%, densidade de 1,33 a 1,38 g/cm3. Teor de fe2O3 , máximo de 70mg/kg. | Kilograma | 15000 | 0,00 | 0,00 |
| 006 | 34961 | Polímero catiônico Aspecto Físico: Pó granulado esbranquiçado ou emulsão líquida viscosa. Carga Iônica: Catiônico (positivo). Densidade de Carga:90 40 Solubilidade: Solúvel em água. pH (solução 0,5%): 3,0 – 5,0 (ligeiramente ácido). | Kilograma | 8000 | 0,00 | 0,00 |
| 007 | 34957 | SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ ISENTO DE FERRO. Com as seguintes características físico-químicas: - cor branca; - odor: inodoro; - Densidade: 0,830 G/ML; - Alumínio Solúvel em água: (COMO Al2O3) 16.00 a 20% (sólido); -Ferro Solúvel em água (COMO Fe 203) 0 a 0,01% sólido; - Acidez Livre (COMO H2SO4) 0 A 0,5% sólido e líquido; - Basicidade Livre (COMOO Al2O3) 0 A 0,4% sólido e líquido; - Resíduo insolúvel em água 0 a 0,1% sólido; - Granulometria; - Sólido ventilado: 100% passan-te#80(0,180mm). Em sacos de 25 kg cada | Kilograma | 40000 | 7,60 | 304.000,00 |
| Total ==>> | | | | | | 402.000,00 |

SANEAR - SERVICO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE RONDONOPOLIS TEREZINHA SILVA DE SOUZA - CNPJ: 03.702.217/0001-31

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------|-------|---|-----------|------------|---------------|------------|
| 001 | 34958 | Cal hidratada ou hidróxido de cálcio. Cal hidratada ou hidróxido de cálcio - Ca(OH)2 para tratamento de água. Teor de Hidróxido de Cálcio Ca(OH)2 Deve ser alto, geralmente superior a 90% - 95% (base seca). Teor de Óxido de Magnésio (MgO): Deve ser baixo, preferencialmente < 0,5%. Composição: O produto deve ser essencialmente hidróxido de cálcio. Granulometria: A cal deve ser finamente moída (pó), com alta porcentagem passando em peneiras finas, para facilitar a dissolução. | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINA**

CNPJ: 18.188.250/0001-62

Endereço: PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 28, CENTRO, CRISTINA - MG

Telefone: (35) 3281-1100 E-mail: contabil@cristina.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 9/12

■ Menor Preço
 ■ Não Cotado
SANEAR - SERVICO DE SANEAMENTO AMBIENTAL DE RONDONOPOLIS TEREZINHA SILVA DE SOUZA - CNPJ: 03.702.217/0001-31

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------|-------|---|-----------|------------|---------------------|------------|
| 002 | 34956 | CARBONATO DE SÓDIO (BARRILHA LEVE) – Na ₂ CO ₃ Propriedades Físico-Químicas: Estado físico – Sólido Aparência e Odor – Irritante Pureza mínima em Na ₂ CO ₃ – 99,00% Teor máximo de NaCl – 0,40% Teor máximo em Na ₂ SO ₄ – 0,07% Teor máximo de Fe ₂ O ₃ – 0,003% Teor máximo de Insolúveis – 0,03% Umidade máxima – 0,50% Densidade aparente – 470 a 570 g / l Uso: Tratamento de Água para Abastecimento Público Em sacos de 25 kg | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |
| 003 | 34955 | HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO, com as seguintes características físico- químicas: - Apresentação: sólido granulado branco; - Embalagem: resistente à agressividade do produto; - Parâmetros operacionais: concentração: % em massa (cloro ativo) mínimo 65 resíduo, insolúvel em água: % em massa, máximo 5; - Granulometria: peneira número 10 (abertura 2mm) % em massa, retido máximo 0,5; - Peneira número 100 (abertura 0,149 mm, ABNT mínimo 96,5; - Elementos tóxicos: limite máximo por elemento em MG/KG, AS 40, CD4, PB 40, CR 40, HG 0,8, AG 40, SE 8,0; - Somatório de elementos tóxicos máximo 0,02 % P/P. Observações: As metodologias de análise e demais especificações do produto estão contidas na NBR 11887, número da ONU: 1748 Em bambonas em até 45 kg | Kilograma | 10000 | 28,50 | 285.000,00 |
| 004 | 34960 | HIPOCLORITO DE sódio 12 % (NaClO) Concentração : ≥ 12 % Cloro Ativo (p/v). Aparência: Líquido límpido, amarelo esverdeado. Densidade: Mínimo 1,200 g/cm ³ . pH: 9,0 – 12,0. Solubilidade: Completa em água | Kilograma | 20000 | 0,00 | 0,00 |
| 005 | 34959 | Policloreto de alumínio 18%, PAC 18. O Policloreto de Alumínio 18% (PAC 18) coagulante inorgânico catiônico, líquido, utilizado no tratamento de água e efluentes. Aspecto, líquido castanho a amarelo claro. Teor de alumina (Al ₂ O ₃) entre 16% e 18%, densidade de 1,33 a 1,38 g/cm ³ . Teor de Fe ₂ O ₃ , máximo de 70mg/kg. | Kilograma | 15000 | 0,00 | 0,00 |
| 006 | 34961 | Polímero catiônico Aspecto Físico: Pó granulado esbranquiçado ou emulsão líquida viscosa. Carga Iônica: Catiônico (positivo). Densidade de Carga: 90 40 Solubilidade: Solúvel em água. pH (solução 0,5%): 3,0 – 5,0 (ligeiramente ácido). | Kilograma | 8000 | 0,00 | 0,00 |
| 007 | 34957 | SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ ISENTO DE FERRO. Com as seguintes características físico-químicas: - cor branca; - odor: inodoro; - Densidade: 0,830 G/ML; - Alumínio Solúvel em água: (COMO Al ₂ O ₃) 16.00 a 20% (sólido); -Ferro Solúvel em água (COMO Fe 203) 0 a 0,01% sólido; - Acidez Livre (COMO H ₂ SO ₄) 0 A 0,5% sólido e líquido; - Basicidade Livre (COMO Al ₂ O ₃) 0 A 0,4% sólido e líquido; - Resíduo insolúvel em água 0 a 0,1% sólido; - Granulometria; - Sólido ventilado: 100% passan-te#80(0,180mm). Em sacos de 25 kg cada | Kilograma | 40000 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | | Total ==> | 285.000,00 |

SERVICO MUNICIPAL AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - CNPJ: 04.691.691/0001-78

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------|-------|---|-----------|------------|---------------|------------|
| 001 | 34958 | Cal hidratada ou hidróxido de cálcio. Cal hidratada ou hidróxido de cálcio - Ca(OH) ₂ para tratamento de água. Teor de Hidróxido de Cálcio Ca(OH) ₂ Deve ser alto, geralmente superior a 90% - 95% (base seca). Teor de Óxido de Magnésio (MgO): Deve ser baixo, preferencialmente < 0,5%. Composição: O produto deve ser essencialmente hidróxido de cálcio. Granulometria: A cal deve ser finamente moída (pó), com alta porcentagem passando em peneiras finas, para facilitar a dissolução. | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |
| 002 | 34956 | CARBONATO DE SÓDIO (BARRILHA LEVE) – Na ₂ CO ₃ Propriedades Físico-Químicas: Estado físico – Sólido Aparência e Odor – Irritante Pureza mínima em Na ₂ CO ₃ – 99,00% Teor máximo de NaCl – 0,40% Teor máximo em Na ₂ SO ₄ – 0,07% Teor máximo de Fe ₂ O ₃ – 0,003% Teor máximo de Insolúveis – 0,03% Umidade máxima – 0,50% Densidade aparente – 470 a 570 g / l Uso: Tratamento de Água para Abastecimento Público Em sacos de 25 kg | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |
| 003 | 34955 | HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO, com as seguintes características físico- químicas: - Apresentação: sólido granulado branco; - Embalagem: resistente à agressividade do produto; - Parâmetros operacionais: concentração: % em massa (cloro ativo) mínimo 65 resíduo, insolúvel em água: % em massa, máximo 5; - Granulometria: peneira número 10 (abertura 2mm) % em massa, retido máximo 0,5; - Peneira número 100 (abertura 0,149 mm, ABNT mínimo 96,5; - Elementos tóxicos: limite máximo por elemento em MG/KG, AS 40, CD4, PB 40, CR 40, HG 0,8, AG 40, SE 8,0; - Somatório de elementos tóxicos máximo 0,02 % P/P. Observações: As metodologias de análise e demais especificações do produto estão contidas na NBR 11887, número da ONU: 1748 | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINA**

CNPJ: 18.188.250/0001-62

Endereço: PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 28, CENTRO, CRISTINA - MG

Telefone: (35) 3281-1100 E-mail: contabil@cristina.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 10/12

■ Menor Preço
 ■ Não Cotado

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------------------|-------|--|-----------|------------|---------------|-------------------|
| 004 | 34960 | Em bambonas em até 45 kg HIPOCLORITO DE sódio 12 % (NaClO) Concentração : ≥ 12 % Cloro Ativo (p/v). Aparência: Líquido límpido, amarelo esverdeado. Densidade: Mínimo 1,200 g/cm³. pH: 9,0 – 12,0. Solubilidade: Completa em água | Kilograma | 20000 | 0,00 | 0,00 |
| 005 | 34959 | Policloreto de alumínio 18%, PAC 18. O Policloreto de Alumínio 18% (PAC 18) coagulante inorgânico catiônico, líquido, utilizado no tratamento de água e efluentes. Aspecto, líquido castanho a amarelo claro. Teor de alumina (Al2O3) entre 16% e 18%, densidade de 1,33 a 1,38 g/cm3. Teor de fe2O3 , máximo de 70mg/kg. | Kilograma | 15000 | 0,00 | 0,00 |
| 006 | 34961 | Polímero catiônico Aspecto Físico: Pó granulado esbranquiçado ou emulsão líquida viscosa. Carga Iônica: Catiônico (positivo). Densidade de Carga:90 40 Solubilidade: Solúvel em água. pH (solução 0,5%): 3,0 – 5,0 (ligeiramente ácido). | Kilograma | 8000 | 30,00 | 240.000,00 |
| 007 | 34957 | SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ ISENTO DE FERRO. Com as seguintes características físico-químicas: - cor branca; - odor: inodoro; - Densidade: 0,830 G/ML; - Alumínio Solúvel em água: (COMO Al2O3) 16,00 a 20% (sólido); -Ferro Solúvel em água (COMO Fe 203) 0 a 0,01% sólido; - Acidez Livre (COMO H2SO4) 0 A 0,5% sólido e líquido; - Basicidade Livre (COMOO Al2O3) 0 A 0,4% sólido e líquido; - Resíduo insolúvel em água 0 a 0,1% sólido; - Granulometria; - Sólido ventilado: 100% passan-te#80(0,180mm). Em sacos de 25 kg cada | Kilograma | 40000 | 0,00 | 0,00 |
| Total ==> | | | | | | 240.000,00 |

SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA, CIENCIA E TECNOLOGIA - CNPJ: 16.958.425/0001-48

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------|-------|---|-----------|------------|---------------|------------|
| 001 | 34958 | Cal hidratada ou hidróxido de cálcio. Cal hidratada ou hidróxido de cálcio - Ca(OH)2 para tratamento de água. Teor de Hidróxido de Cálcio Ca(OH)2 Deve ser alto, geralmente superior a 90% - 95% (base seca). Teor de Óxido de Magnésio (MgO): Deve ser baixo, preferencialmente < 0,5%. Composição: O produto deve ser essencialmente hidróxido de cálcio. Granulometria: A cal deve ser finamente moída (pó), com alta porcentagem passando em peneiras finas, para facilitar a dissolução. | Kilograma | 10000 | 1,96 | 19.600,00 |
| 002 | 34956 | CARBONATO DE SÓDIO (BARRILHA LEVE) – Na2CO3 Propriedades Físico-Químicas: Estado físico – Sólido Aparência e Odor – Irritante Pureza mínima em Na2CO3 – 99,00% Teor máximo de NaCl – 0,40% Teor máximo em Na2SO4 – 0,07% Teor máximo de Fe2O3 – 0,003% Teor máximo de Insolúveis – 0,03% Umidade máxima – 0,50% Densidade aparente – 470 a 570 g / l Uso: Tratamento de Água para Abastecimento Público Em sacos de 25 kg | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |
| 003 | 34955 | HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO, com as seguintes características físico- químicas: - Apresentação: sólido granulado branco; - Embalagem: resistente à agressividade do produto; - Parâmetros operacionais: concentração: % em massa (cloro ativo) mínimo 65 resíduo, insolúvel em água: % em massa, máximo 5; - Granulometria: peneira número 10 (abertura 2mm) % em massa, retido máximo 0,5; - Peneira número 100 (abertura 0,149 mm, ABNT mínimo 96,5; - Elementos tóxicos: limite máximo por elemento em MG/KG, AS 40, CD4, PB 40, CR 40, HG 0,8, AG 40, SE 8,0; - Somatório de elementos tóxicos máximo 0,02 % P/P. Observações: As metodologias de análise e demais especificações do produto estão contidas na NBR 11887, número da ONU: 1748 Em bambonas em até 45 kg | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |
| 004 | 34960 | HIPOCLORITO DE sódio 12 % (NaClO) Concentração : ≥ 12 % Cloro Ativo (p/v). Aparência: Líquido límpido, amarelo esverdeado. Densidade: Mínimo 1,200 g/cm³. pH: 9,0 – 12,0. Solubilidade: Completa em água | Kilograma | 20000 | 0,00 | 0,00 |
| 005 | 34959 | Policloreto de alumínio 18%, PAC 18. O Policloreto de Alumínio 18% (PAC 18) coagulante inorgânico catiônico, líquido, utilizado no tratamento de água e efluentes. Aspecto, líquido castanho a amarelo claro. Teor de alumina (Al2O3) entre 16% e 18%, densidade de 1,33 a 1,38 g/cm3. Teor de fe2O3 , máximo de 70mg/kg. | Kilograma | 15000 | 0,00 | 0,00 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINA**

CNPJ: 18.188.250/0001-62

Endereço: PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 28, CENTRO, CRISTINA - MG

Telefone: (35) 3281-1100 E-mail: contabil@cristina.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 11/12

■ Menor Preço
 ■ Não Cotado
SECRETARIA DE ESTADO DE INDUSTRIA, CIENCIA E TECNOLOGIA - CNPJ: 16.958.425/0001-48

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|-------------------------|-------|--|-----------|------------|---------------|------------|
| 006 | 34961 | Polímero catiônico Aspecto Físico: Pó granulado esbranquiçado ou emulsão líquida viscosa. Carga Iônica: Catiônico (positivo). Densidade de Carga:90 40 Solubilidade: Solúvel em água. pH (solução 0,5%): 3,0 – 5,0 (ligeiramente ácido). | Kilograma | 8000 | 12,39 | 99.120,00 |
| 007 | 34957 | SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ ISENTO DE FERRO. Com as seguintes características físico-químicas: - cor branca; - odor: inodoro; - Densidade: 0,830 G/ML; - Alumínio Solúvel em água: (COMO Al2O3) 16,00 a 20% (sólido); -Ferro Solúvel em água (COMO Fe 203) 0 a 0,01% sólido; - Acidez Livre (COMO H2S04) 0 A 0,5% sólido e líquido; - Basicidade Livre (COMOO Al203) 0 A 0,4% sólido e líquido; - Resíduo insolúvel em água 0 a 0,1% sólido; - Granulometria; - Sólido ventilado: 100% passan-te#80(0,180mm). Em sacos de 25 kg cada | Kilograma | 40000 | 0,00 | 0,00 |
| Total ==>> | | | | | | 118.720,00 |

MUNICIPIO DE IPU - CNPJ: 07.679.723/0001-08

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------|-------|---|-----------|------------|---------------|------------|
| 001 | 34958 | Cal hidratada ou hidróxido de cálcio. Cal hidratada ou hidróxido de cálcio - Ca(OH)2 para tratamento de água. Teor de Hidróxido de Cálcio Ca(OH)2 Deve ser alto, geralmente superior a 90% - 95% (base seca). Teor de Óxido de Magnésio (MgO): Deve ser baixo, preferencialmente < 0,5%. Composição: O produto deve ser essencialmente hidróxido de cálcio. Granulometria: A cal deve ser finamente moída (pó), com alta porcentagem passando em peneiras finas, para facilitar a dissolução. | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |
| 002 | 34956 | CARBONATO DE SÓDIO (BARRILHA LEVE) – Na2CO3 Propriedades Físico-Químicas: Estado físico – Sólido Aparência e Odor – Irritante Pureza mínima em Na2CO3 – 99,00% Teor máximo de NaCl – 0,40% Teor máximo em Na2SO4 – 0,07% Teor máximo de Fe2O3 – 0,003% Teor máximo de Insolúveis – 0,03% Umidade máxima – 0,50% Densidade aparente – 470 a 570 g / l Uso: Tratamento de Água para Abastecimento Público Em sacos de 25 kg | Kilograma | 10000 | 0,00 | 0,00 |
| 003 | 34955 | HIPOCLORITO DE CÁLCIO GRANULADO, com as seguintes características físico- químicas: -□Apresentação: sólido granulado branco; · Embalagem: resistente à agressividade do produto; -□Parâmetros operacionais: concentração: % em massa (cloro ativo) mínimo 65 resíduo, insolúvel em água: % em massa, máximo 5; · Granulometria: peneira número 10 (abertura 2mm) % em massa, retido máximo 0,5; · Peneira número 100 (abertura 0,149 mm, ABNT mínimo 96,5; · Elementos tóxicos: limite máximo por elemento em MG/KG, AS 40, CD4, PB 40, CR 40, HG 0,8, AG 40, SE 8,0; · Somatório de elementos tóxicos máximo 0,02 % P/P. Observações: As metodologias de análise e demais especificações do produto estão contidas na NBR 11887, número da ONU: 1748 Em bambonas em até 45 kg | Kilograma | 10000 | 25,98 | 259.800,00 |
| 004 | 34960 | HIPOCLORITO DE sódio 12 % (NaClO) Concentração : ≥ 12 % Cloro Ativo (p/v). Aparência: Líquido límpido, amarelo esverdeado. Densidade: Mínimo 1,200 g/cm³. pH: 9,0 – 12,0. Solubilidade: Completa em água | Kilograma | 20000 | 4,14 | 82.800,00 |
| 005 | 34959 | Policloreto de alumínio 18%, PAC 18. O Policloreto de Alumínio 18% (PAC 18) coagulante inorgânico catiônico, líquido, utilizado no tratamento de água e efluentes. Aspecto, líquido castanho a amarelo claro. Teor de alumina (Al2O3) entre 16% e 18%, densidade de 1,33 a 1,38 g/cm3. Teor de fe2O3 , máximo de 70mg/kg. | Kilograma | 15000 | 0,00 | 0,00 |
| 006 | 34961 | Polímero catiônico Aspecto Físico: Pó granulado esbranquiçado ou emulsão líquida viscosa. Carga Iônica: Catiônico (positivo). Densidade de Carga:90 40 Solubilidade: Solúvel em água. pH (solução 0,5%): 3,0 – 5,0 (ligeiramente ácido). | Kilograma | 8000 | 19,80 | 158.400,00 |
| 007 | 34957 | SULFATO DE ALUMÍNIO EM PÓ ISENTO DE FERRO. Com as seguintes características físico-químicas: - cor branca; - odor: inodoro; - Densidade: 0,830 G/ML; - Alumínio Solúvel em água: (COMO Al2O3) 16,00 a 20% (sólido); -Ferro Solúvel em água (COMO Fe 203) 0 a 0,01% sólido; - Acidez Livre (COMO H2S04) 0 A 0,5% sólido e líquido; - Basicidade Livre (COMOO Al203) 0 A 0,4% sólido e líquido; - Resíduo insolúvel em água 0 a 0,1% sólido; - Granulometria; - Sólido ventilado: 100% passan-te#80(0,180mm). Em sacos de 25 kg cada | Kilograma | 40000 | 0,00 | 0,00 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINA**

CNPJ: 18.188.250/0001-62

Endereço: PRAÇA SANTO ANTÔNIO, 28, CENTRO, CRISTINA - MG

Telefone: (35) 3281-1100 E-mail: contabil@crisrina.mg.gov.br

Exercício: 2026

Página(s): 12/12

 Menor Preço Não Cotado**MUNICÍPIO DE IPU - CNPJ: 07.679.723/0001-08**

| Nº Item | Cód. | Descrição | UND | Quantidade | Val. Unitário | Val. Total |
|---------|------|-----------|-----|------------|---------------------|------------|
| | | | | | Total ==> | 501.000,00 |