



ESTADO DE GOIÁS  
FUNDO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DE QUIRINÓPOLIS-FMEQ  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 204**

## INTRODUÇÃO

AQUISIÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO ATRAVÉS DE DISPENSA DE LICITAÇÃO, PARA A INSTALAÇÃO DE PARTE HIDRÁULICA DO NOVO RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE 25.000 LITROS NA ESCOLA MUNICIPAL RAIO DE SOL.

## DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por finalidade suprir a necessidade de aquisição de materiais hidráulicos indispensáveis à implantação e funcionamento do sistema de abastecimento de água do reservatório elevado tipo taça coluna cheia, com capacidade de 25.000 (vinte e cinco mil) litros, para a instalação hidráulica da mesma na Escola Municipal Raio de Sol.

A unidade escolar demanda solução adequada para garantir o fornecimento contínuo e regular de água potável, essencial ao atendimento das atividades pedagógicas, administrativas e de manutenção, bem como às condições mínimas de higiene e salubridade exigidas para o ambiente escolar. Atualmente, a inexistência ou insuficiência de infraestrutura hidráulica compatível com a capacidade do reservatório compromete a eficiência do abastecimento, podendo ocasionar descontinuidade no fornecimento, desperdícios e riscos à saúde dos usuários.

A aquisição dos materiais hidráulicos se faz necessária para viabilizar a correta interligação do reservatório à rede existente, contemplando os sistemas de alimentação, distribuição, extravasão e limpeza, em conformidade com as normas técnicas vigentes, especialmente as estabelecidas pela ABNT. A solução permitirá o adequado armazenamento e distribuição da água, garantindo pressão suficiente, controle operacional e redução de perdas.

Destaca-se que a contratação por meio de dispensa de licitação justifica-se pela necessidade de atendimento célere da demanda e que esse material não consta no pregão vigente, tendo em vista o impacto direto no funcionamento regular da unidade escolar e na prestação do serviço público educacional, não sendo recomendável a postergação da solução.

Dessa forma, a contratação pretendida atende ao interesse público, assegurando a melhoria da infraestrutura da escola, a continuidade dos serviços essenciais e o bem-estar de alunos, professores e demais servidores.

## DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação para aquisição de materiais hidráulicos destinados à instalação de reservatório elevado tipo taça, com capacidade de 25.000 (vinte e cinco mil) litros, na Escola Municipal Raio de Sol, deverá atender aos seguintes requisitos:

### 1 - Requisitos Técnicos dos Materiais

Os materiais hidráulicos a serem fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, e atender integralmente às normas técnicas vigentes, especialmente às normas da ABNT aplicáveis. Deverão possuir qualidade comprovada, resistência mecânica adequada e compatibilidade com sistemas de abastecimento de água potável, incluindo, mas não se limitando a: tubos, conexões, registros, válvulas, adaptadores e demais componentes necessários à completa instalação hidráulica.

### 2 - Compatibilidade e Dimensionamento

Os itens adquiridos deverão ser compatíveis com a capacidade do reservatório de 25.000 litros e com a rede hidráulica existente na unidade escolar, garantindo adequada vazão, pressão e eficiência no abastecimento, bem como segurança operacional do sistema.

### 3 - Condições de Fornecimento

Os materiais deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, devidamente embalados, sem avarias ou defeitos, no local indicado pela Administração. O fornecedor deverá assegurar a substituição de qualquer item que não atenda às especificações ou apresente vícios de qualidade.

### 4 - Prazo de Entrega

O prazo de entrega deverá ser compatível com a urgência da demanda, visando não comprometer a instalação do reservatório e o regular funcionamento da unidade escolar, devendo ser estabelecido em cronograma previamente definido pela Administração.

### 5 - Garantia

Os materiais fornecidos deverão possuir garantia mínima contra defeitos de fabricação, conforme práticas de mercado e legislação vigente, assegurando a durabilidade e o desempenho esperado dos componentes.

### 6 - Sustentabilidade e Normas Sanitárias

Os materiais deverão atender às exigências sanitárias para uso em sistemas de água potável, não podendo causar contaminação ou alteração na qualidade da água. Sempre que possível, deverão observar critérios de sustentabilidade, como durabilidade e redução de perdas por vazamentos.

### 7 - Responsabilidade do Fornecedor

O fornecedor deverá cumprir integralmente as condições estabelecidas no processo de contratação, responsabilizando-se pela qualidade dos materiais, prazos de entrega e conformidade com as especificações técnicas exigidas.

## LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis no mercado capazes de atender à necessidade de aquisição de materiais hidráulicos para a instalação de reservatório elevado tipo taça, com capacidade de 25.000 (vinte e cinco mil) litros, na Escola Municipal Raio de Sol, bem como avaliar a viabilidade técnica e econômica da contratação pretendida.

Conforme preconiza a Lei nº 14.133/2021, o levantamento de mercado consiste na análise das alternativas existentes, permitindo à Administração identificar soluções compatíveis com os requisitos definidos, avaliar a competitividade do setor e subsidiar a estimativa de preços da contratação. Nesse contexto, verificou-se que o objeto da contratação — materiais hidráulicos (tubos, conexões, registros, válvulas e acessórios) — constitui solução amplamente disponível no mercado, sendo comercializado por diversos fornecedores locais, regionais e nacionais, incluindo lojas de materiais de construção, distribuidores especializados e fabricantes do setor hidráulico.

Foram consideradas, ainda, contratações similares realizadas por outros órgãos públicos, as quais indicam a adoção de solução padronizada baseada na aquisição direta de materiais hidráulicos, em detrimento de alternativas como contratação integrada ou fornecimento com instalação, por apresentar maior economicidade, flexibilidade e facilidade de execução pela equipe técnica da Administração.

A análise de mercado evidenciou que:

\*Há ampla oferta de materiais hidráulicos compatíveis com sistemas de abastecimento de água potável, atendendo às normas técnicas vigentes (ABNT);



ESTADO DE GOIÁS  
FUNDO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DE QUIRINÓPOLIS-FMEQ  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 204**

\*Existe diversidade de fornecedores aptos a atender à demanda, garantindo competitividade e viabilidade da contratação;

\*Os materiais necessários são padronizados, não havendo necessidade de soluções tecnológicas complexas ou exclusivas;

\*Os preços praticados apresentam variação conforme marca, qualidade e região, sendo possível a obtenção de valores compatíveis com o mercado mediante pesquisa de preços.

Dessa forma, conclui-se que a solução mais adequada para atendimento da necessidade é a aquisição de materiais hidráulicos comuns, disponíveis no mercado, aptos a garantir a correta instalação e funcionamento do reservatório, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

#### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição de materiais hidráulicos necessários para a completa instalação e interligação de um reservatório elevado tipo taça, com capacidade de 25.000 (vinte e cinco mil) litros, na Escola Municipal Raio de Sol, contemplando todos os componentes indispensáveis ao adequado funcionamento do sistema de abastecimento de água. A solução abrange o fornecimento de tubos, conexões, registros, válvulas, adaptadores e demais acessórios hidráulicos, devidamente dimensionados para atender à capacidade do reservatório e às condições da rede existente, possibilitando a execução dos sistemas de alimentação (entrada de água), distribuição interna, extravasão (ladrão), limpeza (drenagem) e controle operacional.

Os materiais a serem adquiridos deverão atender às normas técnicas vigentes, especialmente as da ABNT, sendo compatíveis com sistemas de água potável, de forma a garantir segurança sanitária, durabilidade e eficiência no uso. A solução prevê ainda a adequada vedação, controle de fluxo e resistência mecânica dos componentes, evitando perdas por vazamentos e assegurando o correto funcionamento do conjunto.

A execução da instalação será realizada de forma direta pela Administração ou por equipe técnica designada, utilizando os materiais adquiridos, o que proporciona maior controle sobre a execução, redução de custos com mão de obra terceirizada e flexibilidade na adequação às condições reais do local.

A solução contempla, de forma integrada, todas as etapas necessárias para o pleno funcionamento do sistema hidráulico do reservatório, desde sua interligação à rede de abastecimento até a distribuição interna na unidade escolar, garantindo o fornecimento contínuo e eficiente de água potável.

Dessa forma, a contratação pretendida apresenta-se como solução simples, eficaz e economicamente viável, atendendo à necessidade identificada, assegurando a melhoria da infraestrutura da escola e contribuindo para a continuidade dos serviços públicos educacionais em condições adequadas de higiene e salubridade.

#### ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALORES A SEREM CONTRATADA

A estimativa das quantidades de materiais hidráulicos foi elaborada com base nas necessidades para a instalação completa de um reservatório elevado tipo taça, com capacidade de 25.000 (vinte e cinco mil) litros, considerando os sistemas de alimentação, distribuição, extravasão e limpeza, bem como a interligação com a rede existente da Escola Municipal Raio de Sol.

Para fins de planejamento e definição do valor estimado da contratação, foram considerados quantitativos médios compatíveis com instalações similares, podendo sofrer ajustes na fase de execução conforme as condições reais do local.

1 - Estimativa de Quantitativos:

\*TUBO SOLDAVEL 85MM - 84 UNIDADES

\*CURVA LONGA SOLDAVEL 85MM - 30 UNIDADES

\*REGISTRO ESF SOLDAVEL 85MM - 3 UNIDADES

\*ADAPTADOR SOLDAVEL 85MM - 4 UNIDADES

\*TE SOLDAVEL 85MM - 4 UNIDADES

\*BUCHA RED SOLDAVEL LONG 85X60 - 4 UNIDADES

2 - Estimativa de Valores:

A estimativa de preços foi baseada em pesquisa de mercado em fornecedores do ramo de materiais de construção e hidráulicos, considerando valores médios praticados na região e em contratações públicas similares.

\*TUBO SOLDAVEL 85MM - R\$55,00 O METRO QUADRADO

\*CURVA LONGA SOLDAVEL 85MM - R\$70,00 A UNIDADE

\*REGISTRO ESF SOLDAVEL 85MM - R\$ 156,00 A UNIDADE

\*ADAPTADOR SOLDAVEL 85MM - R\$22,00 A UNIDADE

\*TE SOLDAVEL 85MM - R\$75,00 A UNIDADE

\*BUCHA RED SOLDAVEL LONG 85X60 - R\$25,00 A UNIDADE

Valor total estimado da contratação: R\$ 7.676,00 (sete mil, seiscentos e setenta e seis reais).

3 - Considerações:

Os valores apresentados são estimativos e visam subsidiar a análise de viabilidade da contratação, podendo variar conforme a marca dos produtos, fornecedor e condições de fornecimento. A definição do valor final será realizada por meio de pesquisa de preços formal, conforme exigido pela legislação vigente.

Destaca-se que os quantitativos foram dimensionados para atender integralmente à instalação do sistema hidráulico do reservatório, garantindo seu pleno funcionamento e evitando a necessidade de aquisições complementares.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Referência	Valor Referência Total
1	TUBO SOLDAVEL 85MM	METROS	84,0000	0,0000	0,0000
2	CURVA LONGA SOLDAVEL 85MM	UNIDADE	30,0000	0,0000	0,0000
3	REGISTRO ESF SOLDAVEL 85MM	UNIDADE	3,0000	0,0000	0,0000
4	ADAPTADOR SOLDAVEL 85MM	UNIDADE	4,0000	0,0000	0,0000
5	TE SOLDAVEL 85MM	UNIDADE	4,0000	0,0000	0,0000
6	BUCHA RED SOLDAVEL LONG 85X60	UNIDADE	4,0000	0,0000	0,0000

#### JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO



**ESTADO DE GOIÁS**  
**FUNDO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DE QUIRINÓPOLIS-FMEQ**  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 204**

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto deve ser adotado sempre que se mostrar técnica e economicamente viável, visando ampliar a competitividade e possibilitar a participação de um maior número de fornecedores.

No presente caso, a contratação refere-se à aquisição de materiais hidráulicos destinados à instalação de um reservatório elevado tipo taça, com capacidade de 25.000 (vinte e cinco mil) litros, na Escola Municipal Raio de Sol. Após análise técnica do objeto, verifica-se que, embora os itens sejam divisíveis em sua natureza (tubos, conexões, registros, válvulas e acessórios), todos são interdependentes e compõem um único sistema hidráulico integrado.

O eventual parcelamento da contratação por itens ou grupos poderia acarretar prejuízos à eficiência da execução, tais como: risco de incompatibilidade entre materiais fornecidos por diferentes fornecedores, aumento da complexidade logística, dificuldades no controle de prazos de entrega e possibilidade de comprometimento da padronização e qualidade do sistema hidráulico. Além disso, considerando o baixo valor estimado da contratação e a natureza comum dos materiais, a aquisição em lote único mostra-se mais vantajosa sob o ponto de vista econômico e operacional, permitindo maior celeridade na aquisição, redução de custos administrativos e melhor gestão do fornecimento. Ressalta-se, ainda, que o mercado apresenta ampla oferta de fornecedores capazes de atender integralmente ao objeto, não havendo restrição à competitividade pela adoção de lote único.

Dessa forma, conclui-se que não é recomendável o parcelamento da contratação, sendo mais adequada a aquisição dos materiais hidráulicos em lote único, em observância aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

#### **CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

#### **ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL - PCA**

A presente contratação para aquisição de materiais hidráulicos destinados à instalação de reservatório elevado tipo taça, com capacidade de 25.000 (vinte e cinco mil) litros, na Escola Municipal Raio de Sol, encontra-se alinhada com o Planejamento Anual de Contratações desta Administração, em consonância com as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021. A demanda está relacionada às ações de manutenção, adequação e melhoria da infraestrutura das unidades escolares da rede municipal de ensino, estando compatível com os objetivos institucionais de garantir condições adequadas de funcionamento, salubridade e segurança nos ambientes educacionais. Ainda que a contratação não esteja prevista de forma detalhada ou individualizada no Plano de Contratação Anual – PCA, sua necessidade decorre de demanda superveniente, devidamente justificada pela Administração, especialmente em razão da necessidade de implantação de sistema de abastecimento de água adequado à unidade escolar. Tal situação encontra respaldo na legislação vigente, que admite a realização de contratações não previstas no PCA, desde que devidamente motivadas e justificadas.

Destaca-se que a contratação está em conformidade com os princípios do planejamento, eficiência e continuidade do serviço público, contribuindo diretamente para a melhoria da infraestrutura escolar e para a adequada prestação dos serviços educacionais.

Dessa forma, conclui-se que a presente contratação está alinhada, de forma direta ou indireta, ao Plano de Contratação Anual, atendendo às necessidades institucionais da Administração e ao interesse público.

#### **RESULTADOS PRETENDIDO**

A presente contratação tem como resultado pretendido a implantação completa e funcional do sistema hidráulico destinado ao reservatório elevado tipo taça, com capacidade de 25.000 (vinte e cinco mil) litros, na Escola Municipal Raio de Sol, assegurando o abastecimento contínuo, eficiente e seguro de água potável em toda a unidade escolar. Espera-se, com a aquisição dos materiais hidráulicos e a consequente instalação do sistema, eliminar problemas relacionados à insuficiência ou irregularidade no fornecimento de água, garantindo condições adequadas de higiene, limpeza e funcionamento das atividades pedagógicas e administrativas.

Como resultados específicos, destacam-se:

- \*Garantia de abastecimento regular de água potável em todos os pontos de consumo da unidade escolar;
- \*Redução de perdas e desperdícios, por meio de sistema hidráulico eficiente e devidamente vedado;
- \*Melhoria das condições sanitárias e de salubridade do ambiente escolar;
- \*Aumento da confiabilidade e durabilidade da infraestrutura hidráulica;
- \*Atendimento às normas técnicas e sanitárias vigentes;
- \*Continuidade dos serviços públicos educacionais sem interrupções por falta de água.

Adicionalmente, busca-se maior eficiência operacional no uso dos recursos hídricos, bem como a redução de custos com manutenções corretivas decorrentes de instalações inadequadas.

Dessa forma, o resultado pretendido consiste na melhoria significativa da infraestrutura da unidade escolar, promovendo um ambiente adequado, seguro e funcional para alunos, professores e demais servidores, em atendimento ao interesse público.

#### **PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Para a adequada formalização e execução da contratação de materiais hidráulicos destinados à instalação de reservatório elevado tipo taça, com capacidade de 25.000 (vinte e cinco mil) litros, na Escola Municipal Raio de Sol, deverão ser adotadas as seguintes providências prévias pela Administração:

##### **1 - Levantamento Técnico Detalhado**

Realização de vistoria técnica no local de instalação, com a finalidade de confirmar as condições da infraestrutura existente, validar medidas, pontos de conexão e eventuais adequações necessárias ao sistema hidráulico.

##### **2 - Definição das Especificações Técnicas**

Elaboração ou validação do termo de referência contendo a descrição detalhada dos materiais hidráulicos a serem adquiridos, com suas respectivas especificações técnicas, quantitativos e padrões de qualidade, em conformidade com as normas da ABNT.

##### **3 - Pesquisa de Preços**

Realização de pesquisa de mercado junto a fornecedores do ramo, visando à obtenção de preços compatíveis com os praticados, conforme exigências da Lei nº 14.133/2021, para definição do valor estimado da contratação.

##### **4 - Verificação Orçamentária**



ESTADO DE GOIÁS  
FUNDO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DE QUIRINÓPOLIS-FMEQ  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 204**

Confirmação da existência de dotação orçamentária suficiente para suportar a despesa, bem como a devida reserva de recursos financeiros para a contratação.

**5 - Justificativa da Dispensa de Licitação**

Elaboração de justificativa formal para a contratação direta, com fundamento legal aplicável, demonstrando o enquadramento da situação nas hipóteses de dispensa previstas na legislação vigente.

**6 - Análise Jurídica (quando aplicável)**

Encaminhamento do processo para apreciação do setor jurídico, a fim de validar os procedimentos adotados e garantir a conformidade legal da contratação.

**7 - Designação de Responsável Técnico**

Indicação de servidor ou equipe técnica responsável pelo acompanhamento da execução, recebimento dos materiais e fiscalização do cumprimento das obrigações contratuais.

**8 - Planejamento da Execução**

Definição do cronograma de entrega dos materiais e da execução da instalação hidráulica, garantindo alinhamento entre aquisição e aplicação dos insumos.

**9 - Verificação de Condições para Recebimento**

Preparação do local para recebimento dos materiais, assegurando condições adequadas de armazenamento e controle, evitando perdas ou danos.

O cumprimento dessas providências é essencial para garantir a legalidade, eficiência e eficácia da contratação, bem como para assegurar que a execução da solução atenda plenamente às necessidades da Administração Pública e ao interesse público envolvido.

**IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO**

A contratação para aquisição de materiais hidráulicos destinados à instalação de reservatório elevado tipo taça, com capacidade de 25.000 (vinte e cinco mil) litros, na Escola Municipal Raio de Sol, apresenta impactos ambientais considerados de baixa magnitude, tendo em vista tratar-se de fornecimento de materiais comuns e de intervenção pontual em infraestrutura existente.

**1 - Impactos Ambientais Potenciais:**

\*Geração de resíduos sólidos: provenientes de embalagens (plásticos, papelão) e eventuais sobras de materiais durante a instalação;

\*Desperdício de água: caso ocorram vazamentos decorrentes de instalação inadequada;

\*Uso de materiais não sustentáveis: relacionados à fabricação de componentes hidráulicos (PVC e similares);

\*Interferência local: pequena alteração no ambiente durante a execução da instalação (ruído, movimentação de materiais).

**2 - Medidas de Tratamento e Mitigação:**

\*Gestão adequada de resíduos: destinação correta das embalagens e sobras de materiais, priorizando a coleta seletiva e reciclagem, quando possível;

\*Instalação técnica adequada: execução por profissional ou equipe capacitada, garantindo vedação eficiente e evitando vazamentos e desperdícios;

\*Aquisição de materiais de qualidade: priorização de produtos que atendam às normas técnicas e possuam maior durabilidade, reduzindo a necessidade de substituições frequentes;

\*Uso racional da água: implementação de sistema hidráulico eficiente, contribuindo para a redução de perdas e melhor aproveitamento dos recursos hídricos;

\*Armazenamento adequado: acondicionamento correto dos materiais para evitar danos e descarte desnecessário;

\*Conscientização: orientação dos envolvidos quanto às boas práticas ambientais durante a execução do serviço.

**3 - Considerações Finais:**

Ressalta-se que os impactos ambientais decorrentes da presente contratação são temporários, localizados e de baixa relevância, sendo plenamente mitigáveis por meio das medidas propostas. Ademais, a implantação do reservatório contribuirá positivamente para o uso eficiente da água, promovendo maior controle no abastecimento e redução de desperdícios.

Dessa forma, conclui-se que a contratação é ambientalmente viável, desde que observadas as medidas de controle e mitigação indicadas, em consonância com os princípios da sustentabilidade e da responsabilidade ambiental na Administração Pública.

**VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A presente contratação, que tem por objeto a aquisição de materiais hidráulicos destinados à instalação de reservatório elevado tipo taça com capacidade de 25.000 (vinte e cinco mil) litros na Escola Municipal Raio de Sol, mostra-se tecnicamente viável e razoável, conforme análise dos elementos constantes neste Estudo Técnico Preliminar.

Sob o aspecto técnico, verifica-se que a solução proposta é adequada e suficiente para atender à necessidade identificada, uma vez que os materiais hidráulicos a serem adquiridos são padronizados, amplamente disponíveis no mercado e compatíveis com sistemas de abastecimento de água potável. A instalação do sistema permitirá o correto funcionamento do reservatório, assegurando abastecimento contínuo, controle de vazão e redução de perdas, atendendo às normas técnicas vigentes.

No que tange à viabilidade econômica, a contratação apresenta-se compatível com os preços praticados no mercado, conforme levantamento realizado, demonstrando custo proporcional ao benefício gerado. Trata-se de investimento de baixo valor relativo, com impacto direto na melhoria da infraestrutura da unidade escolar, evitando gastos futuros com manutenções corretivas e minimizando riscos de desabastecimento. Quanto à razoabilidade, a contratação se justifica pela necessidade essencial de garantir condições adequadas de funcionamento da escola, especialmente no que se refere ao fornecimento de água para consumo, higiene e atividades operacionais. A solução proposta é simples, eficaz e suficiente, não havendo alternativa mais vantajosa que atenda com igual eficiência e menor custo.

Adicionalmente, a adoção do procedimento de dispensa de licitação mostra-se adequada diante do valor estimado da contratação e da urgência na implementação da solução, observando os limites e hipóteses legais previstos na Lei nº 14.133/2021.

Dessa forma, conclui-se que a contratação pretendida é viável, necessária e proporcional ao interesse público, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade dos serviços públicos, sendo recomendada sua realização para atendimento da demanda identificada.

**CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO SIGILO**

As informações constantes neste Estudo Técnico Preliminar possuem caráter público, não estando sujeitas a qualquer grau de sigilo, nos termos da Lei nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação) e da Lei nº 14.133/2021.



ESTADO DE GOIÁS  
FUNDO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DE QUIRINÓPOLIS-FMEQ  
**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 204**

O objeto da contratação refere-se à aquisição de materiais hidráulicos comuns, sem envolver dados sensíveis, estratégicos ou que possam comprometer a segurança institucional ou da coletividade. Da mesma forma, não há informações de natureza pessoal, comercial sigilosa ou tecnológica restrita que justifiquem a imposição de confidencialidade.

Ressalta-se que a publicidade dos atos administrativos é princípio fundamental da Administração Pública, devendo ser assegurada a transparência das informações relativas à contratação, possibilitando o controle social e a ampla fiscalização pelos órgãos competentes e pela sociedade.

Dessa forma, o presente documento é classificado como de acesso público irrestrito, podendo ser disponibilizado integralmente nos meios oficiais de transparência da Administração, observadas as disposições legais vigentes.

**RESPONSÁVEL(IS) PELA ELABORAÇÃO**

O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado pelos servidores abaixo relacionados, responsáveis pela análise da necessidade, levantamento das informações técnicas e consolidação dos elementos que fundamentam a contratação de materiais hidráulicos para instalação de reservatório elevado tipo taça com capacidade de 25.000 (vinte e cinco mil) litros na Escola Municipal Raio de Sol:

**Responsável:**

**Nome:** IUZA DIVINA GONCALVES DA SILVA

**Cargo:** PROFISSIONAL DO MAGISTÉRIO CLASSE IV

**Responsável:**

**Nome:** LUCIANA PAULA SOARES

**Cargo:** SUPERINTENDENTE DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA

**Responsável:**

**Nome:** NELIO CORNELES DOS SANTOS

**Cargo:** COORDENADOR (A) DO INSTITUTO DE PESQUISA MIRIM DE QUIRINÓPOLIS - IPMQ



## Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

---

Assinado digitalmente por LUCIANA PAULA SOARES, portador do CPF: 847.765.951-68, em 23/04/2026 10:19:13. Validar autenticidade em:  
[http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/1JI5\\$Z58teX](http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/1JI5$Z58teX) - utilizando o código: 1JI5\$Z58teX

---

Assinado digitalmente por NELIO CORNELES DOS SANTOS, portador do CPF: 779.808.322-72, em 23/04/2026 10:23:01. Validar autenticidade em:  
[http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/1JI5\\$Z58teX](http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/1JI5$Z58teX) - utilizando o código: 1JI5\$Z58teX



## Assinaturas Digitais (Certificado Digital)

---

Assinatura digital - Nome: IUZA DIVINA GONCALVES DA SILVA e-CPF: 261.948.561-49 Usuário: 26194856149 Local: BR Data: 23/04/2026 10:29:48 IP: e-  
Assinatura: 1Jl5\$Z58teX - <http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios>