



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
Compras, Licitações e Acompanhamento de Contratos

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Data	Revisão	Descrição
07/07/2025	1.0	Emissão Inicial do ETP

INFORMAÇÕES GERAIS

Nº do Processo Administrativo: 35112/2025

Área Requisitante: Secretaria de Educação

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação em questão trata-se da reforma da Escola Municipal Professora Ivonete da Silva Câmara que atende aproximadamente 390 estudantes, distribuídos entre o Ensino Fundamental dos anos iniciais e finais, em três turnos diários (manhã, intermediário e vespertino). A estrutura foi planejada para oferecer condições adequadas ao processo de ensino-aprendizagem, contemplando salas de aula, espaços administrativos, refeitório, banheiros, biblioteca, área de lazer e demais dependências compatíveis com as necessidades de estudantes, professores, equipe técnica, administrativa e demais membros da comunidade escolar.

Contudo, a empresa anteriormente contratada para a execução da obra abandonou o serviço durante a fase de execução, descumprindo o cronograma pactuado, cujo prazo final de entrega estimado era o mês de março do corrente ano. A paralisação inesperada não apenas interrompeu o andamento dos trabalhos como também resultou em diversos prejuízos ao patrimônio público, uma vez que a escola foi deixada em estado de abandono e depredação, comprometendo instalações já parcialmente executadas.

Em virtude da impossibilidade de utilização do espaço escolar em reforma, os estudantes estão sendo atendidos provisoriamente em outra unidade educacional do município, localizada a quilômetros de distância da unidade original. Para viabilizar esse remanejamento, foi necessária a contratação de uma empresa de transporte escolar para realizar o deslocamento diário dos estudantes. Essa logística envolve a organização de rotas em diferentes horários, incluindo turnos matutino e vespertino, e exige o acompanhamento constante para garantir a segurança e pontualidade no transporte. Embora essa solução

Data	Revisão	Descrição
07/07/2025	1.0	Emissão inicial do ETP



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
Compras, Licitações e Acompanhamento de Contratos

temporária tenha possibilitado a continuidade das aulas, ela tem gerado custos adicionais aos cofres públicos, além de impacto direto na rotina pedagógica, no tempo de permanência dos estudantes fora de casa e na dinâmica das famílias atendidas.

A retomada da obra é considerada urgente e prioritária, visando assegurar o direito à educação em um ambiente adequado, seguro e acessível para toda a comunidade escolar.

A intervenção tem como objetivo principal retomar e concluir as obras da unidade escolar que se encontra inacabada e em estado de depredação, restaurando as condições físicas necessárias para seu pleno funcionamento.

Busca-se garantir a acessibilidade para pessoas com deficiência, melhorar a infraestrutura básica e assegurar que as atividades educacionais possam ocorrer de forma segura, adequada e digna para todos os usuários.

A não retomada imediata da obra poderá prolongar ainda mais essa situação provisória, acarretando riscos à integridade física do patrimônio já construído, à segurança dos estudantes e profissionais da educação, além de comprometer diretamente a qualidade do processo de ensino-aprendizagem.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O cenário atual evidencia a necessidade urgente de realinhamento entre o planejamento original da obra e as futuras contratações necessárias à sua retomada e conclusão. A contratação anterior, embora prevista dentro dos trâmites legais e das metas do planejamento educacional municipal, resultou em descumprimento contratual por parte da empresa executora, que abandonou a obra antes de sua finalização prevista.

Essa ruptura comprometeu significativamente a execução do planejamento educacional e estrutural, especialmente no que se refere à garantia de vagas adequadas e à infraestrutura mínima necessária para o atendimento de aproximadamente 390 estudantes. Como medida paliativa, os estudantes foram redistribuídos para outra unidade da rede, demandando ajustes logísticos previstos inicialmente, como a contratação de transporte escolar para o deslocamento diário.

A não conclusão da unidade compromete o atendimento da demanda local, gerando sobrecarga em outras escolas da rede e dificultando o planejamento anual de matrículas. Além disso, a estrutura abandonada corre risco de degradação permanente, o que poderá resultar em necessidade de reconstrução de etapas já executadas, com acréscimo de custos.

Diante desse contexto, torna-se imprescindível que a nova contratação esteja integralmente alinhada ao planejamento educacional, físico e orçamentário do município, considerando não apenas a conclusão da infraestrutura inacabada, mas também a garantia de acessibilidade, segurança e condições adequadas de funcionamento da unidade. Esse

Data	Revisão	Descrição
07/07/2025	1.0	Emissão inicial do ETP



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
Compras, Licitações e Acompanhamento de Contratos

alinhamento é essencial para assegurar que os investimentos públicos gerem resultados efetivos, sustentáveis e em consonância com as necessidades reais da comunidade escolar ora afetada.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação da empresa para a execução do projeto de reforma da Escola Municipal Professora Ivonete da Silva Câmara deverá observar uma série de requisitos técnicos, operacionais e legais, com o objetivo de assegurar a qualidade, a segurança e a conformidade da obra com as diretrizes do serviço público. A empresa contratada deverá comprovar qualificação técnica por meio da apresentação de atestados de qualificação técnica emitidos por entes públicos ou privados, demonstrando experiência na execução de obras similares em edificações públicas, de natureza e complexidade equivalentes. A contratação deverá atender aos critérios de habilitação técnica, planejamento e controle, considerando os prejuízos causados pelo abandono contratual anterior e a necessidade de assegurar a adequada retomada da obra.

Todos os serviços e materiais empregados deverão obedecer às normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como às legislações vigentes relacionadas à segurança, acessibilidade e sustentabilidade, garantindo que o ambiente reformado atenda aos padrões exigidos para o uso educacional inclusivo e seguro. Além disso, a contratada deverá apresentar um plano de trabalho detalhado, contendo cronograma físico-financeiro com etapas claramente definidas, de modo a assegurar o cumprimento dos prazos estabelecidos e a previsibilidade da execução.

A qualidade dos materiais a serem utilizados será um critério fundamental na contratação, sendo exigida a apresentação prévia de amostras e especificações técnicas. A gestão da obra exigirá ainda a designação de um responsável técnico que acompanhará todo o processo, mantendo a comunicação constante com a equipe técnica da Prefeitura Municipal de Guarujá, emitindo relatórios periódicos de progresso e participando de reuniões de alinhamento sempre que necessário. Será obrigatória a elaboração do projeto executivo estrutural para prédios escolares e/ou administrativos, considerando o projeto básico existente, apresentado nos padrões da contratante.

Por fim, o projeto deverá contemplar de forma integral os critérios de acessibilidade universal, garantindo que todas as áreas da unidade escolar sejam plenamente acessíveis a pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, conforme a legislação vigente. Tais requisitos são indispensáveis para assegurar que a intervenção proposta alcance os resultados esperados, contribuindo para a valorização do espaço escolar, a promoção de um ambiente adequado ao ensino-aprendizagem e a melhoria da qualidade de vida da

Data	Revisão	Descrição
07/07/2025	1.0	Emissão inicial do ETP



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
Compras, Licitações e Acompanhamento de Contratos

comunidade escolar.

CRITÉRIO DE JULGAMENTO PARA CONTRATAÇÃO DO OBJETO E MODELO DE CONTRATAÇÃO

A realização de serviços de reforma da Escola Municipal Professora Ivonete da Silva Câmara, será exigida pela Lei nº 14.133/2021, adotando-se o critério de julgamento “menor preço”, conforme previsto no art. 33, inciso I, da referida legislação. Esse critério é adequado para garantir a escolha da proposta mais vantajosa à Administração, assegurando a eficiência do gasto público e a execução do objeto dentro dos parâmetros técnicos estabelecidos.

Quanto ao regime de execução, recomenda-se a adoção da modalidade “**empregada por preço unitário**”, conforme previsto no art. 46 da Lei nº 14.133/2021, tendo em vista a natureza dos serviços, que envolvem itens com estimativas de quantitativos sujeitos a variações em função das condições reais encontradas no local. Esse regime permite maior controle da execução e aferição precisa dos serviços medidos.

A adoção deste regime, entretanto, deverá ser confirmada com base nos elementos técnicos e jurídicos disponíveis no momento da instrução final do processo, respeitando as orientações dos pareceres competentes.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO

Com base na análise preliminar das condições físicas da Escola Municipal Professora Ivonete da Silva Câmara, considerando a área construída existente, a área total de intervenção e os danos decorrentes da paralisação anterior da obra, foram elaboradas estimativas iniciais dos principais serviços necessários à execução da reforma da unidade escolar.

Esses quantitativos foram definidos a partir de vistorias técnicas in loco, medições diretas nos ambientes da escola e parâmetros técnicos usuais em obras públicas.

As estimativas refletem o escopo previsto para restabelecer plenamente a funcionalidade da escola, com atenção à segurança, acessibilidade, conforto e durabilidade dos sistemas construtivos. A seguir, destacam-se os principais serviços estimados:

- Demolição de revestimento cerâmico: aproximadamente 453 m²;
- Execução de alvenaria de blocos cerâmicos ou de concreto: aproximadamente 157 m²;
- Assentamento de revestimento cerâmico em paredes: aproximadamente 470 m²;
- Execução de piso em concreto desempenado com junta de dilatação:

Data	Revisão	Descrição
07/07/2025	1.0	Emissão inicial do ETP



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
Compras, Licitações e Acompanhamento de Contratos

aproximadamente 47 m²;

- Assentamento de placa cerâmica esmaltada para piso: aproximadamente 412 m²;
- Execução de nova cobertura com telha tipo sanduíche: aproximadamente 880 m².

Além dos serviços destacados acima, o orçamento deverá contemplar também outros itens relevantes para a reforma completa da escola, tais como: substituição e instalação de esquadrias, adequações nas instalações elétricas e hidráulicas, execução de reservatório elevado de concreto armado, instalação de dispositivos de acessibilidade, implantação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), extintores e sinalizações de emergência, execução de pintura interna e externa, impermeabilizações e limpeza pós-obra.

Essas estimativas, mesmo que preliminares, contribuem para subsidiar a futura elaboração do orçamento, permitindo definir com maior precisão os serviços e materiais que deverão ser contratados. A precisão dessas estimativas é crucial para assegurar a alocação adequada dos recursos e para garantir que o projeto atenda às expectativas de funcionalidade e sustentabilidade da referida obra.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO / ALTERNATIVAS POSSÍVEIS

Durante a fase preliminar de planejamento da reforma da Escola Municipal Professora Ivonete da Silva Câmara, foram analisadas alternativas técnicas e de mercado para as principais frentes de intervenção, com o objetivo de identificar as soluções mais adequadas sob os critérios de viabilidade técnica, custo estimado, durabilidade e facilidade de manutenção. A escolha das alternativas foi orientada por visitas técnicas, experiências anteriores em obras semelhantes na rede municipal e referências públicas de mercado. As soluções adotadas no projeto foram consideradas a mais adequada para atender às necessidades específicas da área de intervenção.

1. COBERTURA

- Alternativas analisadas: telha metálica simples (galvanizada ou pré-pintada) e telha tipo sanduíche com isolamento térmico (EPS ou PIR).
- Solução adotada: telha tipo sanduíche com poliisocianurato, por apresentar melhor desempenho térmico e acústico, maior durabilidade e baixa necessidade de manutenção, especialmente indicada para o clima da região e para ambientes escolares com permanência prolongada de alunos e profissionais.

2. REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE

Data	Revisão	Descrição
07/07/2025	1.0	Emissão inicial do ETP



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
Compras, Licitações e Acompanhamento de Contratos

- Alternativas analisadas: pisos vinílicos, revestimentos cimentícios, pintura epóxi e placas cerâmicas esmaltadas.
- Solução adotada: revestimentos cerâmicos esmaltados e antiderrapantes, considerando sua alta resistência, fácil manutenção, boa durabilidade e custo acessível para aplicação em ambientes escolares.

3. ESQUADRIAS E FECHAMENTOS

- Alternativas analisadas: esquadrias de alumínio, madeira e perfis em PVC.
- Solução adotada: esquadrias em alumínio com pintura eletrostática, por serem mais resistentes à umidade e ao ambiente salino, apresentarem maior durabilidade e exigirem pouca manutenção, características ideais para o contexto local.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO

- Alternativas analisadas: luminárias fluorescentes convencionais e luminárias LED.
- Solução adotada: luminárias LED, em razão do menor consumo de energia, maior vida útil e menor frequência de substituição, promovendo economia e sustentabilidade na operação da unidade escolar.

5. RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA

- Alternativas analisadas: reservatórios metálicos, em concreto moldado in loco e estruturas pré-moldadas em anéis de concreto armado.
- Solução adotada: reservatório pré-moldado de concreto armado, devido à sua maior durabilidade.

6. ACESSIBILIDADE

- Alternativas analisadas: implantação parcial de itens acessíveis em áreas prioritárias e implantação integral conforme NBR 9050.
- Solução adotada: implantação integral das medidas de acessibilidade, com barras de apoio, sanitários adaptados, sinalização tátil e portas acessíveis, garantindo o cumprimento da legislação vigente e promovendo inclusão.

7. OUTRAS MEDIDAS PROPOSTAS

Além das definições técnicas, foram previstas outras medidas estratégicas para garantir a adequada execução da obra, como:

Data	Revisão	Descrição
07/07/2025	1.0	Emissão inicial do ETP



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
Compras, Licitações e Acompanhamento de Contratos

- Designação de equipe técnica para gestão e fiscalização do contrato;
- Comunicação prévia com concessionárias de serviços públicos para prevenção de interferências;
- Sinalização e isolamento do canteiro de obras;
- Atualização e validação dos projetos executivos para compatibilização com a realidade da obra.

Essas definições técnicas e operacionais visam garantir a eficiência da intervenção, a durabilidade das soluções adotadas e a racionalização dos recursos públicos investidos.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na retomada, continuidade e conclusão das obras de reforma e adequação da Escola Municipal Professora Ivonete da Silva Câmara, localizada no Jardim Conceiçãozinha, Guarujá/SP. A unidade atende aproximadamente 390 estudantes e encontra-se atualmente inoperante devido ao abandono da obra pela empresa contratada anteriormente, o que ocasionou sérios prejuízos estruturais e logísticos, além de comprometer o atendimento educacional regular.

A proposta de intervenção contempla uma abordagem integrada de recuperação e modernização da infraestrutura escolar, a fim de garantir condições adequadas de segurança, acessibilidade, conforto e funcionalidade para estudantes, docentes e demais membros da comunidade escolar.

As intervenções previstas englobam, inicialmente, a realização de serviços preliminares, como instalação de placa de identificação da obra, execução de sondagem do solo e elaboração de projeto executivo estrutural, compatível com o projeto básico existente. Serão executados também serviços de demolição, retirada de elementos danificados, remoção de entulhos e limpeza da área, com manejo e destinação dos resíduos conforme as diretrizes do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC), em atendimento à legislação ambiental municipal e estadual.

No que se refere à reconstrução e recuperação dos ambientes, estão previstos serviços de alvenaria, revestimentos, pintura, aplicação de massa corrida e instalação de divisórias, pisos e rodapés. A cobertura será recomposta com telhas do tipo sanduíche, estrutura metálica e forros de gesso acartonado. A estrutura hidráulica e elétrica será readequada e modernizada, incluindo a instalação de novos quadros de distribuição, luminárias LED, tomadas, cabos, torneiras, lavatórios, vasos sanitários, entre outros.

As adequações de acessibilidade incluem a instalação de barras de apoio, lavatórios

Data	Revisão	Descrição
07/07/2025	1.0	Emissão inicial do ETP



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
Compras, Licitações e Acompanhamento de Contratos

adaptados, portas acessíveis e sinalizações específicas, garantindo a conformidade com as normas aplicáveis. Também está prevista a substituição e instalação de portas, janelas, caixilhos, gradis e portões, além de equipamentos de proteção, como extintores e placas de sinalização de emergência. A escola será equipada com sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), promovendo a segurança de todos os usuários.

Um dos elementos estruturantes da intervenção é a construção de um novo reservatório elevado de água. A solução proposta contempla, ainda, a execução da limpeza final da obra e a organização do ambiente, de forma a permitir a imediata reativação das atividades escolares, com ambientes seguros, acessíveis e adequados ao processo de ensino-aprendizagem.

A proposta está alinhada ao planejamento educacional e orçamentário do Município e busca restabelecer, com brevidade e qualidade, a plena funcionalidade da unidade escolar, eliminando os custos adicionais decorrentes de soluções provisórias e garantindo o atendimento da comunidade escolar em um ambiente digno, seguro e eficiente.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor **estimado** para a contratação de empresa visando à execução da reforma da Escola Municipal Professora Ivonete da Silva Câmara é da ordem de R\$ 2.336.487,10 (dois milhões, trezentos e trinta e seis mil, quatrocentos e oitenta e sete reais e dez centavos). Esse valor inclui todos os custos previstos para a execução do projeto, como materiais, mão de obra, equipamentos e serviços complementares.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não é possível realizar o parcelamento da contratação, tendo em vista a natureza integrada e interdependente dos serviços necessários à conclusão da obra da unidade escolar.

A fragmentação da contratação poderia acarretar riscos à qualidade final da construção, à compatibilidade entre os serviços, à responsabilidade técnica e à coordenação adequada do cronograma de execução. Além disso, dificultaria a fiscalização, aumentaria o risco de paralisações por incompatibilidades entre empresas contratadas separadamente e geraria maior complexidade administrativa e jurídica.

Portanto, a contratação deverá ocorrer de forma integral, abrangendo todos os serviços remanescentes, de recuperação e finalização da obra, para que uma única empresa seja responsável por todas as fases, assegurando a continuidade técnica, a rastreabilidade dos processos, a qualidade da entrega e o cumprimento dos prazos estabelecidos.

Dessa forma, a opção pelo não parcelamento da contratação está plenamente

Data	Revisão	Descrição
07/07/2025	1.0	Emissão inicial do ETP



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
Compras, Licitações e Acompanhamento de Contratos

justificada pelos critérios de economicidade, eficiência, continuidade do serviço público, viabilidade técnica e conformidade orçamentária, sendo a forma mais adequada para atender ao interesse público e assegurar que os projetos resultantes sejam compatíveis e exequíveis de forma articulada.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação tem como principal resultado esperado a retomada e conclusão da obra da unidade escolar, garantindo sua entrega em plenas condições de funcionamento, segurança e acessibilidade.

Com a finalização da obra, pretende-se restabelecer a infraestrutura educacional planejada, com salas de aula adequadas, espaços administrativos, sanitários, refeitório, biblioteca, área de convivência, quadra ou pátio, entre outros ambientes compatíveis com as diretrizes de qualidade do ensino. Também busca-se assegurar a acessibilidade plena para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, em conformidade com as normas técnicas e legislações vigentes.

A entrega da unidade permitirá encerrar a necessidade de remanejamento dos estudantes para outra escola, eliminando o uso de estrutura provisória e o transporte escolar adicional, o que proporcionará maior conforto e segurança à comunidade escolar. Além disso, garantirá condições adequadas ao processo de ensino-aprendizagem, com um ambiente físico apropriado, estimulante e seguro.

Espera-se, ainda, a redução do impacto orçamentário decorrente das medidas paliativas adotadas durante o período de paralisação, bem como o fortalecimento do vínculo da comunidade com o território escolar, promovendo maior integração e valorização da educação pública local.

10. PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Para assegurar a execução eficaz, segura e eficiente da reforma da unidade escolar, é necessário que algumas providências sejam adotadas previamente à celebração do contrato. Tais medidas visam garantir o bom andamento dos trabalhos, a integridade dos usuários e o cumprimento das obrigações legais e administrativas. As principais providências incluem:

Comunicação com concessionárias e empresas: será realizada a comunicação formal com todas as concessionárias de serviços públicos, empresas e outros agentes que operam ou possuem infraestrutura na área de intervenção. Essas partes serão informadas sobre as atividades das obras, para que possam tomar as medidas necessárias, como a

Data	Revisão	Descrição
07/07/2025	1.0	Emissão inicial do ETP



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
Compras, Licitações e Acompanhamento de Contratos

relocalização de infraestrutura ou a realização de reparos, evitando interferências nos serviços prestados e possíveis danos às infraestruturas existentes.

Garantia de Acesso e Trânsito: devem ser adotadas medidas para assegurar o acesso e o trânsito seguro das pessoas que residem, acessam ou transitam pela região durante o período de execução das intervenções. Caso necessário, serão sinalizadas rotas alternativas e adotadas medidas de segurança viária, como a instalação de barreiras de proteção e sinalização visível, para minimizar os impactos no trânsito e garantir a segurança de pedestres e motoristas.

Gestão e Fiscalização do Contrato: será designado um responsável ou equipe técnica qualificada para a gestão, acompanhamento e fiscalização do contrato e dos serviços a serem executados. A equipe será responsável por garantir que as obras sejam realizadas em conformidade com as especificações técnicas do projeto, observando as normativas de segurança e qualidade, além de assegurar que os prazos estabelecidos sejam cumpridos.

Essas providências são essenciais para que a execução da reforma ocorra de maneira organizada, dentro dos prazos e padrões de qualidade estabelecidos, minimizando riscos e transtornos para a comunidade escolar e otimizando os recursos públicos empregados.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Paralelamente à contratação voltada para a retomada e conclusão das obras da unidade escolar, já se encontra em tramitação o processo administrativo **Nº 25.409/2025** específico para a **aquisição de equipamentos, mobiliários e materiais permanentes** destinados à estruturação da escola, bem como para outras unidades da rede municipal de ensino que, porventura, apresentem necessidade.

Essa contratação correlata visa garantir que, tão logo as obras físicas sejam finalizadas, a unidade possa ser imediatamente equipada e preparada para funcionamento pleno, evitando atrasos na sua utilização efetiva. Dentre os itens previstos estão mobiliários escolares (mesas, cadeiras, armários), equipamentos de cozinha, recursos pedagógicos, itens de informática, materiais de acessibilidade e demais bens necessários ao adequado atendimento dos estudantes, professores e demais profissionais da escola.

A articulação entre essas contratações assegura a **efetividade do planejamento educacional**, permitindo que a nova estrutura entre em operação com todas as condições necessárias para o desenvolvimento das atividades pedagógicas, administrativas e de apoio.

Data	Revisão	Descrição
07/07/2025	1.0	Emissão inicial do ETP



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA
Compras, Licitações e Acompanhamento de Contratos

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

A geração de resíduos da construção civil (RCC) pode causar impactos ambientais negativos se não forem adequadamente gerenciados e descartados. Portanto, é imprescindível que a destinação dos RCC seja realizada de forma correta, evitando danos ao meio ambiente. As atividades relacionadas ao manejo e à destinação desses resíduos devem estar claramente detalhadas no memorial descritivo e devidamente contempladas na planilha orçamentária do projeto.

A empresa contratada deverá apresentar à Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Segurança Climática (SEMAM), antes do início das obras, um Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC). Este plano deverá conter, no mínimo, a estimativa da quantidade de resíduos gerados, os procedimentos para sua segregação, armazenamento, transporte, e a forma de destinação final ambientalmente adequada.

Além disso, no decorrer da obra, será obrigatória a apresentação dos Certificados de Transporte de Resíduos (CTRS), que comprovem a destinação correta dos resíduos, conforme exigido pela Lei Municipal nº 4.150/2014 e seu Decreto Regulamentador nº 15.285/2022.

No caso de haver a necessidade de poda, manejo, relocação e/ou remoção de espécies arbóreas ou outro tipo de vegetação, deverá ser consultada a Secretaria de Meio Ambiente e Segurança Climática, para garantir a conformidade com as normas ambientais vigentes e adoção das melhores práticas ambientais.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base nos elementos apresentados neste Estudo Técnico Preliminar, constata-se que a contratação da solução proposta é tecnicamente viável e devidamente fundamentada quanto à sua necessidade.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida, **sugerindo-se o encaminhamento do presente documento para análise e deliberação do setor competente quanto à ordenação de despesas.**

14. ANEXOS

Anexo 1: Mapeamento de Risco.

15. ELABORAÇÃO DO ETP

RESPONSÁVEIS	CARGO/FUNÇÃO
Daniela Teixeira Mariano	Secretária Adjunta
Milena Gonçalves de Araújo	Gestora de Projetos

Data	Revisão	Descrição
07/07/2025	1.0	Emissão inicial do ETP