

Estudo Técnico Preliminar 368/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 1196/2025

2. Descrição da necessidade

REJUNTE EPÓXI

Considerando o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público, as novas quadras de sepulturas necessitam da execução de revestimentos das laterais com piso com intuito de garantir a durabilidade, proteção contra intempéries e garantir a estética das sepulturas.

O rejunte epóxi é um tipo de rejunte feito a base de resina epóxi, com alta resistência e durabilidade. Ele tem aplicação em ambientes que exigem proteção contra umidade e ambientes com alta agressividade química como é o caso de sepulturas em cemitérios

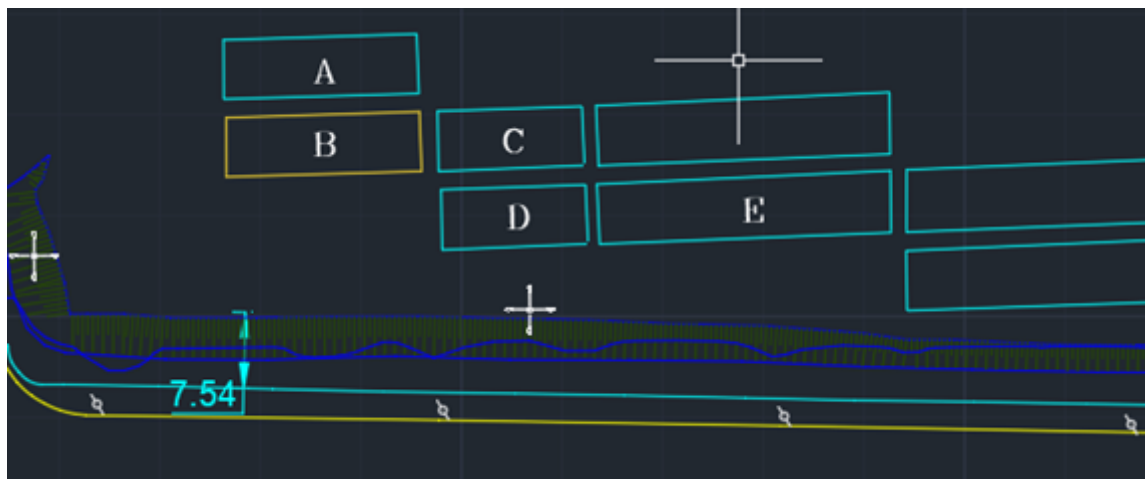
A aquisição de rejunte epóxi visa garantir a fixação dos pisos de porcelanato nas laterais das quadras de sepulturas indicadas abaixo. O principal objetivo da execução dos revestimentos nas laterais das sepulturas é a proteção contra os agentes causados garantindo a impermeabilização das sepulturas devido a agressividade química dos ambientes funerários devido a decomposição dos cadáveres.

O porcelanato é mais compacto, menos poroso, apresenta superfície mais lisa e é mais resistente e necessita de menos rejunte que as cerâmicas. O piso cerâmico por ser mais poroso pode gerar problemas devido ao ambiente altamente agressivo. Além de ser o produto ideal para ambientes que sofrem com a variação de temperatura e de grande agressividade, como é o caso das sepulturas de um cemitério ela é utilizada para garantir o preenchimento dos espaços entre os pisos, absorver as movimentações, impermeabilização, melhora da estética e proteção contra microorganismos ,

O revestimento favorece a proteção e impermeabilização e também visa garantir a prevenção da contaminação do solo e lençol freático, controle de odores e proliferação de vetores, preservação da estrutura das sepulturas e a prevenção de outros impactos ambientais.

O serviço será feito por execução direta pelos funcionários do Cemitério Municipal e os custos de mão de obra não estão contemplados nesse ETP. Apenas estão contemplados os insumos.

Abaixo segue a locação das quadras que necessitam da execução dos revestimentos e consquentemente da utilização de re rejunte epóxi.



3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Obras e Serviços	Sandoval de Paula Leite Neto

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Especificação técnica do produto

SINAPI		#PUBLICO
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO		
Código do SINAPI:	37329	
Descrição Básica:	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	
Unidade:	KG	
Normas Técnicas:	NBR 14992:2003.	
Imagem:		
Informações Gerais:	Rejunte epoxi é constituído de resina epóxi e um catalisador, produto bicomponente, que deixa a massa no ponto de rejuntar e dar um acabamento extra liso. indicado para rejuntamento de cerâmica, porcelanatos grés, semigrés, retificados ou técnicos, mármore e granitos, pastilhas de vidro e de porcelana, blocos de vidro. Uso residencial, comercial e industrial. É comercializado em sacos ou caixas de 1Kg a 2Kg. Não confundir com rejunte cimentício ou acrílico.	
Atualizado em:	03/04/2023	

Condições de fornecimento

Forma de Pagamento: A nota fiscal deverá ser apresentada na entrega do material, afim de ser atestada e posteriormente encaminhada para pagamento, que deverá ser efetuado em até 28 (vinte e oito) dias.

Prazo de entrega: Em 5 (cinco) dias úteis pós autorização de fornecimento enviada via e-mail para empresa contratada. A Nota Fiscal deverá ser enviada para o e-mail almoxarifado.obras@jaguariuna.sp.gov.br para aceite.

Condições de entrega: Para o atendimento, a empresa vencedora deverá efetuar a entrega em sua totalidade (entrega única)

160 Kg de rejunte epóxi, qualquer cor.

Serão rejeitados rejuntas com outras especificações devido ao não atendimento das especificações técnicas para essa demanda.

Entregue sem avarias e de acordo com as especificações técnicas contidas nesse ETP.

Endereço de entrega: Secretaria de Obras e Serviços (Av. Pacífico Moneda, 1000, Bairro: Vargão, Jaguariúna/SP, CEP: 13910-552)

Horário de entrega:

Das 7h30 às 15h30 (Segunda à Quinta-feira)

Das 7h30 às 15h00 (Sexta-Feira)

Agendar entrega pelo telefone através do contato: 3837-4499 - Ramal 2221/2222 (Gabriel ou Daniela)

Não serão recebidos materiais fora dos dias e horários especificados.

Observação sobre a entrega: A entrega dos materiais deverá ocorrer mediante recebimento de AF (Autorização de Fornecimento e/ou Empenho), que será previamente emitida e enviada via e-mail para a empresa contratada e no email informado pela mesma. Após o recebimento da AF (Autorização de Fornecimento e/ou Nota de Empenho) deverá ser agendada com o Departamento de Almoxarifado Obras.

Transporte: O transporte e a descarga do(s) produto(s) são de responsabilidade do fornecedor (A contratação do frete será por conta do fornecedor (CIF): O fornecedor é o responsável por todos os custos e riscos com a entrega da mercadoria. Não serão aceitos produto(s) que porventura sejam danificados no transporte e /ou descarga. Ligar para (19) 3837-4499 - Ramal 2222, comunicando data de entrega com Daniela Amaral e Gabriel Carlos.

4.1 - Os materiais a serem adquiridos devem apresentar especificação técnica de acordo com a descrição para que a aquisição supra as necessidades da Secretaria. Os itens foram descritos conforme especificações técnicas necessárias e suficientes para garantir a qualidade da contratação e atendimento de requisitos de qualidade.

4.2 - Os materiais deverão ser entregues conforme especificações, quantidades, prazo e local constantes neste instrumento, acompanhado da respectiva nota fiscal.

4.3 - Os materiais poderão ser rejeitados no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste instrumento. Caberá ao fornecedor arcar com os custos diretos e indiretos dos materiais a serem substituído

5. Levantamento de Mercado

A pesquisa relacionada aos itens de aquisição foi elaborada com base em preços praticados no mercado através de pesquisa online, foram analisados processos similares feitos por outros órgãos e entidades, por meio de pesquisa no âmbito de pregões contratações públicas através do site www.pncp.gov.br/.

6. Descrição da solução como um todo

O rejunte ideal para pisos em sepulturas de cemitério deve ser escolhido com base em sua resistência às intempéries, umidade e variações de temperatura.

Tipos de Rejunte mais Indicados: **Rejunte Epóxi**

Características:

Altamente resistente à umidade, infiltrações e manchas.

Muito durável, ideal para áreas externas expostas a sol e chuva.

Impermeável e resistente a fungos e mofo.

Indicação: Melhor opção para sepulturas, pois oferece máxima proteção e longa vida útil.

Quantidade estimada: 160 Kg (ver memorial de cálculo)





7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Cálculo total de área: 389,466 m² considerando as tampas de fechamento (10%).

	Medidas da base	Altura	Áreas laterais	
A	19,2m x 5,40m	1,8m	88,56	
B	19,5m x 4,95m	1,8m	88,02	
C	15,10m x 5,20m	1,8m	Já executado	
D	14,60m x 2,80m	1,8m	62,64	
E	29,10m x 2,80m	1,8m	114,84	

		TOTAL	390m²	Área lateral total
--	--	-------	-------	--------------------

Margem de perda e tampas: 10%

REJUNTE (CONSUMO):

Consumo de 0,41Kg por m²: m² * 0,41 = **160Kg**

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 10.694,40

A despesa total estimada da contratação é de R\$10.694,40 (Dez mil, seissentos e noventa e quatro reais e quarenta centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Contratação dos pisos Porcelanato e Argamassa AC-III para o revestimento em andamento.(ETP 363/2025 e ETP 364/2025)

As lajes das quadras das sepulturas serão impermeabilizadas com manta líquida. (ETP 340/2025)

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens são necessários para garantir a durabilidade, impermeabilização, salubridade e adequação estética das quadras recém construídas de acordo com projeto padrão atual.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A execução dos revestimentos das quadras das sepulturas docemitério municipal é uma medida essencial para garantir a proteção ambiental, a preservação da saúde pública e a durabilidade das estruturas funerárias. A seguir, destacam-se os principais motivos que justificam essa ação:

1. Proteção do Solo e do Lençol Freático

A infiltração de líquidos resultantes do processo de decomposição pode contaminar o solo e atingir o lençol freático.

Cemitérios são classificados como áreas de risco ambiental, exigindo medidas que minimizem impactos negativos.

A impermeabilização evita a disseminação de substâncias tóxicas e agentes patogênicos na água subterrânea.

2. Atendimento à Legislação Ambiental e Sanitária

A Resolução CONAMA nº 335/2003 exige que cemitérios adotem medidas de controle ambiental para evitar a contaminação do solo e da água.

Órgãos ambientais estaduais e municipais podem exigir a impermeabilização como parte do licenciamento ambiental de cemitérios.

A norma ABNT NBR 13803:2017 estabelece requisitos para projetos de cemitérios sustentáveis, incluindo medidas de impermeabilização.

3. Redução de Problemas Sanitários e de Saúde Pública

A decomposição dos corpos gera o necrochorume, um líquido altamente contaminante que pode se espalhar para áreas vizinhas e afetar a população.

A impermeabilização das sepulturas reduz odores desagradáveis e impede a proliferação de microrganismos nocivos.

Garante maior segurança para trabalhadores do cemitério e visitantes.

4. Preservação das Estruturas Funerárias

O contato direto com a umidade do solo pode comprometer a estrutura dos túmulos e sepulturas, causando rachaduras e infiltrações.

A impermeabilização prolonga a vida útil das sepulturas, reduzindo custos com manutenção e reformas.

5. Conformidade com as Boas Práticas de Gestão Pública

A adoção de materiais impermeabilizantes adequados, como mantas líquidas ou asfálticas, demonstra compromisso com a gestão eficiente e responsável dos recursos públicos.

Atende às exigências de órgãos fiscalizadores e evita passivos ambientais e jurídicos para o município.

Portanto a execução dos revestimentos das sepulturas do cemitérios municipais é uma ação fundamental para garantir a proteção ambiental, a saúde pública e a durabilidade das estruturas funerárias. Além de atender às exigências legais, essa medida contribui para a sustentabilidade e para a segurança sanitária da população.

13. Providências a serem Adotadas

Acompanhamento de técnico durante o recebimento e posterior acompanhamento e fiscalização da execução dos serviços.

14. Possíveis Impactos Ambientais

As embalagens deverão ser descartadas em locais adequadas com o acompanhamento do departamento de Resíduos da Secretaria de Obras e Serviços de Jaguariúna.

Cuidados com a limpeza de betoneiras, carrinhos de mão e ferramentas deverão ser realizados em local adequado para evitar a contaminação do solo.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Portanto, diante das justificativas e especificações considera-se adequada a contratação de Rejunte Ep para execução dos revestimentos com piso porcelanato das quadras de sepulturas do Cemitério Municipal.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

SANDOVAL DE PAULA LEITE NETO

Responsável pela contratação direta

GABRIEL CARLOS COLOMBO

Equipe de apoio