



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

CPL de Itapajé
FLS. 379
RUBRICA

**ANEXO I
PROJETO BÁSICO**

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS
CRONOGRAMA



Setor de Licitação
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84




licitacao@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 380
RUBRICA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
REFORMA DA PRAÇA DO ENTORNO DA IGREJA DO DISTRITO DE CAMARÁ, NO
MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ - CE

ITAPAJÉ - CE
FEVEREIRO DE 2025



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

7



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 381
RUBRICA

1.0 APRESENTAÇÃO

1.1 DADOS DA OBRA

Este memorial refere-se à obra de REFORMA DA PRAÇA DO ENTORNO DA IGREJA DO DISTRITO DE CAMARÁ, NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ - CE, conforme projetos em anexo.

2.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS

2.1 PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Itapajé / CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

2.2 FONTES DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), versão 28.1 e Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices (SINAPI) versão 2024/12, com desoneração, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo.

2.3 BDI UTILIZADO

Para o BDI foi calculado um percentual de 25,92 %

2.4 SERVIÇO EXPEDIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0101007/2025



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

37



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 382
MUNICIPAL (D)

Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando do por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir

Inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

2.5 MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

(Handwritten signature)
Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria AP 1161/07/2025

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 375486 - RNP 0622347551

(Handwritten mark)



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 383
NUMÉRICA

plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

2.6 MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

2.7 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

2.8 CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-010
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Simpató
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0101007/2025

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
E.S. 384
MUNICIPAL

equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

3.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

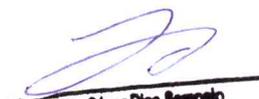
Este memorial tem por objetivo estabelecer as especificações técnicas para a confecção e instalação de placas padrão de obra, conforme o Manual de Identidade Visual do Município de Itapajé-CE, com dimensões de 3,00 m de largura por 2,00 m de altura.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões e Materiais



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84


João César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria Nº 010/007/2023

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
R.S. 385
MUNICÍPIO

Dimensões da placa: 3,00 m (largura) x 2,00 m (altura).

Material da placa: Chapa de aço galvanizado com espessura de 0,3 mm, garantindo resistência e durabilidade.

Estrutura de suporte: Pontaletes de barrote 3x3", fixados em base de concreto para garantir estabilidade e segurança.

Acabamento superficial: Pintura eletrostática ou tratamento anticorrosivo para garantir durabilidade e proteção contra oxidação.

Design e Identidade Visual

Fundo da placa: Cor de fundo conforme especificado no Manual de Identidade Visual do Município de Itapajé-CE.

Logotipo e elementos gráficos: Aplicação do logotipo oficial do município, seguindo as cores, fontes e proporções definidas no manual.

Conteúdo da placa:

Secretaria ordenadora: Nome da secretária responsável pela obra.

Nome da obra: Descrição completa do nome da obra.

ART de execução: Número da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável técnico pela obra.

Dados do responsável técnico: Nome, CREA e contato do responsável técnico.

Dados da empresa contratada: Razão social, CNPJ e contato da empresa contratada.

Dados do contrato:

Valor total do contrato;

Período de execução (data de início e previsão de conclusão);

Número do contrato.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84


João César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria 01007/2025
Pref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

3



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 386
MUNICIPAL

Método de Impressão e Aplicação

Técnica de impressão: Utilizar adesivo vinílico de alta qualidade, impresso em impressora digital de alta resolução, com tinta UV resistente à ação do sol, chuva e intempéries, garantindo durabilidade e manutenção das cores por, no mínimo, 5 anos.

Adesivo ideal:

Tipo: Adesivo vinílico autoadesivo com tratamento anti-UV.

Espessura: Mínima de 100 micra para garantir resistência e durabilidade.

Cola: Cola acrílica de alta performance, adequada para superfícies metálicas e resistente à umidade e variações térmicas.

Aplicação do adesivo na chapa:

A superfície da chapa de aço galvanizado deve estar limpa, seca e livre de óleos, graxas ou qualquer contaminante que possa comprometer a adesão.

O adesivo deve ser aplicado com uso de rolo de borracha ou espátula de silicone para garantir a eliminação de bolhas de ar e a perfeita aderência à superfície.

Após a aplicação, o adesivo deve ser pressionado uniformemente para garantir fixação completa.

Fixação e Instalação

Estrutura de suporte: Utilizar pontaletes de barrote 3x3" fixados em base de concreto, garantindo estabilidade e segurança.

Altura de instalação: A placa deve ser instalada a uma altura mínima de 1,50 m do solo, garantindo visibilidade e segurança.

Localização: A placa deve ser posicionada em local visível e de fácil acesso, próximo à entrada principal da obra, obedecendo às normas de segurança e trânsito.


Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0101007/2023

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA373496 - RNP 0622347551



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

3



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
P.L.S. 387
MUNICÍPIO

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para confecção e instalação da placa será conforme estipulado no Cronograma Físico-Financeiro em anexo.

3.1.2 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS O presente memorial descritivo tem como objetivo detalhar o processo de retirada da pavimentação em pedra portuguesa, garantindo que os serviços sejam realizados de forma segura, eficiente e com o menor impacto possível ao entorno. A retirada será executada por meio de processos manuais e mecanizados, de acordo com a necessidade e condições da área de intervenção. O material removido será devidamente separado para reaproveitamento ou descarte adequado, conforme orientação da fiscalização.

Os serviços devem ser executados por equipe especializada, garantindo que não haja danos às camadas inferiores da estrutura do pavimento ou interferências nas instalações subterrâneas eventualmente existentes.

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS Para a execução dos serviços serão utilizados os seguintes materiais e equipamentos:

Ferramentas manuais: alavancas, talhadeiras, marretas e marretões para remoção cuidadosa das pedras.

Equipamentos mecanizados: marteletes elétricos e rompedor hidráulico acoplado a retroescavadeira para remoção em áreas mais resistentes.

Equipamentos de transporte: carinhos de mão, caçambas estacionárias e caminhões basculantes para a retirada e transporte do material removido.

Equipamentos de segurança: EPIs como luvas de raspa, botas de segurança, capacetes, óculos de proteção e protetores auriculares.

MÉTODO DE EXECUÇÃO: A execução do serviço seguirá as seguintes etapas:

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0101007/2025

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA373496 - RNP 0622347551



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.609-900
CNPJ: 07.683.956/0001-84



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
N.º 388
MUNICÍPIO

Sinalização da área: Antes do início dos trabalhos, será realizada a sinalização adequada do local, com cones, fitas zebreadas e placas informativas, garantindo a segurança dos trabalhadores e transeuntes.

Remoção manual das pedras: Quando possível, as pedras serão retiradas manualmente para reaproveitamento futuro, evitando sua fragmentação desnecessária.

Remoção mecanizada: Nos trechos em que a remoção manual não for viável, serão utilizados marteleiros ou rompedor hidráulico para desagregar a pavimentação.

Separção e acondicionamento do material: O material removido será separado de acordo com sua condição para reaproveitamento ou descarte. As pedras em bom estado serão armazenadas em local determinado pela fiscalização.

Limpeza da área: Após a retirada da pavimentação, será feita a remoção de eventuais resíduos e poeira, garantindo que o local fique pronto para a etapa seguinte da obra.

PRAZO DE EXECUÇÃO : prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro em anexo. Qualquer alteração nas condições de execução deverá ser previamente analisada e autorizada pela fiscalização da obra.

3.1.3 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO

O presente memorial descritivo tem como objetivo detalhar o processo de retirada das guias pré-fabricadas de concreto no entorno da praça do distrito de Camará, Itapajé - CE, garantindo a execução dos serviços de forma segura e eficiente. O serviço será realizado com técnicas manuais e mecanizadas, visando minimizar impactos ao entorno e preservar as guias sempre que possível para eventual reaproveitamento.

A retirada será feita de forma planejada, evitando danos à estrutura do pavimento adjacente e considerando a existência de instalações subterrâneas. Todo o material removido será devidamente acondicionado para transporte e destino adequado, conforme orientação da fiscalização.

Jélio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé - Ce
Portaria Nº 0101007/2025

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

3



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
N.º 389
MUNICÍPIO

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS Para a execução dos serviços serão utilizados os seguintes materiais e equipamentos:

Ferramentas manuais: alavancas, marretas, ponteiros e talhadeiras para remoção cuidadosa das guias.

Equipamentos mecanizados: retroescavadeira com rompedor hidráulico para retirada em áreas de maior fixação.

Equipamentos de transporte: caminhão basculante e caçambas estacionárias para remoção e transporte do material retirado.

Equipamentos de segurança: EPIs como luvas de raspa, capacetes, óculos de proteção, botas de segurança e protetores auriculares.

MÉTODO DE EXECUÇÃO: A execução do serviço seguirá as seguintes etapas:

Sinalização da área: Antes do início dos trabalhos, será realizada a devida sinalização do local com cones, fitas zebreadas e placas informativas, garantindo a segurança da equipe e dos transeuntes.

Remoção manual das guias: Quando viável, a retirada será feita manualmente para minimizar danos e possibilitar o reaproveitamento do material.

Remoção mecanizada: Nos trechos onde a remoção manual não for eficiente, será utilizado rompedor hidráulico acoplado à retroescavadeira.

Separação e acondicionamento do material: As guias serão separadas de acordo com sua possibilidade de reaproveitamento ou descarte, conforme orientação da fiscalização.

Limpeza da área: Após a retirada das guias, será feita a remoção de resíduos e poeira, garantindo que o local esteja pronto para as próximas etapas da obra.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Simplicio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0101007/2025



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA373496 - RNP 0622347551

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
Nº 390
ANEXO

PRAZO DE EXECUÇÃO prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro em anexo. Qualquer alteração nas condições de execução deverá ser previamente analisada e autorizada pela fiscalização da obra.

3.1.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer os procedimentos para a demolição manual da alvenaria de bloco furado dos bancos existentes na praça, garantindo a execução dos serviços de maneira segura e eficiente. A demolição será realizada com ferramentas manuais, minimizando impactos ao entorno e evitando danos a estruturas adjacentes.

O material demolido será removido de forma controlada e destinado para descarte adequado ou reaproveitamento conforme orientação da fiscalização da obra.

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS

Para a execução dos serviços serão utilizados os seguintes materiais e equipamentos:

Ferramentas manuais: marretas, ponteiros, talhadeiras, alavancas e marretas de borracha para remoção cuidadosa dos blocos;

Equipamentos de transporte: carrinhos de mão e caçambas para remoção e transporte dos entulhos;

Equipamentos de segurança: EPIs como luvas de raspa, capacetes, óculos de proteção, botas de segurança e protetores auriculares.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A execução do serviço seguirá as seguintes etapas:

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0101007/2025

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

3



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 391
MUNICÍPIO

Sinalização da área: Antes do início dos trabalhos, será realizada a devida sinalização do local com cones, fitas zebreadas e placas informativas, garantindo a segurança da equipe e dos transeuntes.

Desmontagem manual: A demolição será realizada de forma controlada, iniciando pela remoção das camadas superiores da alvenaria, evitando impactos abruptos.

Remoção dos entulhos: O material demolido será acondicionado e transportado para local apropriado, conforme orientação da fiscalização.

Limpeza da área: Após a finalização da demolição, será realizada a limpeza do local, removendo resíduos e poeira, garantindo a segurança e organização do ambiente.

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro em anexo. Qualquer alteração nas condições de execução deverá ser previamente analisada e autorizada pela fiscalização da obra.

3.1.5 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer os procedimentos para a demolição manual da alvenaria de bloco furado e a demolição mecanizada de pilares e vigas em concreto armado dos bancos existentes na praça, garantindo a execução dos serviços de maneira segura e eficiente. A demolição será realizada com ferramentas manuais e marteletes, minimizando impactos ao entorno e evitando danos a estruturas adjacentes.

O material demolido será removido de forma controlada e destinado para descarte adequado conforme orientação da fiscalização da obra, sem reaproveitamento dos tampos de concreto.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Simões
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0101007/2028



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373498 - RNP 0622347551
gabpref@ita
www.itapaje.ce.gov.br

3



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
N.º 392
2023

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS

Para a execução dos serviços serão utilizados os seguintes materiais e equipamentos:

Ferramentas manuais: marretas, ponteiros, talhadeiras, alavancas e marretas de borracha para remoção cuidadosa dos blocos;

Equipamentos mecanizados: marteletes elétricos para a demolição dos pilares e vigas em concreto armado;

Equipamentos de transporte: carrinhos de mão e caçambas para remoção e transporte dos entulhos;

Equipamentos de segurança: EPIs como luvas de raspa, capacetes, óculos de proteção, botas de segurança e protetores auriculares.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

A execução do serviço seguirá as seguintes etapas:

Sinalização da área: Antes do início dos trabalhos, será realizada a devida sinalização do local com cones, fitas zebreadas e placas informativas, garantindo a segurança da equipe e dos transeuntes.

Desmontagem manual: A demolição da alvenaria será realizada de forma controlada, iniciando pela remoção das camadas superiores, evitando impactos abruptos.

Demolição mecanizada: A demolição dos pilares e vigas será feita com marteletes elétricos, garantindo um controle preciso do processo e evitando danos estruturais ao entorno.

Remoção dos entulhos: O material demolido será acondicionado e transportado para local apropriado, conforme orientação da fiscalização.

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria Nº 0101007/2023

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA373496 - RNP 0622347551



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
Nº 393
2022

Limpeza da área: Após a finalização da demolição, será realizada a limpeza do local, removendo resíduos e poeira, garantindo a segurança e organização do ambiente.

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro em anexo. Qualquer alteração nas condições de execução deverá ser previamente analisada e autorizada pela fiscalização da obra.

Este memorial descritivo estabelece os critérios e diretrizes para a execução do serviço, garantindo a segurança, qualidade e eficiência na intervenção.

3.1.6 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Este memorial descritivo estabelece os procedimentos para a execução da carga manual de entulhos em caminhão basculante, provenientes das demolições realizadas no local da obra. O serviço deverá ser realizado de forma organizada e segura, garantindo a remoção eficiente dos resíduos e o correto descarte em local apropriado.

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS

Os seguintes materiais e equipamentos serão empregados na execução dos serviços:

Ferramentas manuais: enxadas, pás, carrinhos de mão e baldes para o manuseio do entulho;

Equipamentos de transporte: caminhão basculante para o carregamento e transporte dos entulhos;

Equipamentos de segurança: EPIs como luvas de raspa, capacetes, óculos de proteção, botas de segurança e protetores auriculares.

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé - Ce
Portaria Nº 010/007/2022

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA373496 - RNP 0622347551



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

3



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FL. 394
MUNIC.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

O serviço de carga manual dos entulhos seguirá as seguintes etapas:

Sinalização e isolamento da área: Antes do início dos trabalhos, a área será devidamente sinalizada para garantir a segurança dos trabalhadores e transeuntes.

Coleta e manuseio dos entulhos: Os resíduos serão recolhidos manualmente e transportados com o uso de carrinhos de mão e baldes até o ponto de carga.

Carregamento no caminhão basculante: O entulho será disposto de maneira organizada no caminhão, visando a otimização do espaço e o equilíbrio da carga para transporte seguro.

Remoção e transporte: O caminhão basculante seguirá para o local de descarte conforme orientação da fiscalização da obra, garantindo o correto destino dos resíduos.

Limpeza da área: Após a remoção do entulho, será realizada uma limpeza geral do local, removendo qualquer resíduo remanescente.

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro em anexo. Qualquer alteração nas condições de execução deverá ser previamente analisada e autorizada pela fiscalização da obra.

3.1.7 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM

O presente memorial descritivo estabelece os procedimentos para a execução do transporte de material, exceto rocha, em caminhão basculante, com deslocamento de até 0,5 km. O serviço deverá ser realizado com segurança, atendendo às normas vigentes e garantindo o correto destino dos resíduos provenientes da obra.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 010/2018/25



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551
gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
N.º 395
MUNICÍPIO

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS

Os seguintes materiais e equipamentos serão empregados na execução dos serviços:

Caminhão basculante: Veículo apropriado para o transporte dos materiais, com capacidade compatível com a demanda da obra;

Ferramentas auxiliares: Enxadas e pás para o carregamento manual, caso necessário;

Equipamentos de segurança: EPIs como luvas, botas de segurança, óculos de proteção e coletes refletivos para os operadores e ajudantes.

MÉTODO DE EXECUÇÃO

O serviço de transporte de material seguirá as seguintes etapas:

Preparação e verificação do caminhão: Antes do carregamento, será realizada a inspeção do caminhão basculante, verificando suas condições mecânicas e de segurança.

Carregamento do material: O entulho será carregado no caminhão de forma organizada, garantindo a distribuição equilibrada da carga e evitando derramamento durante o transporte.

Deslocamento do material: O caminhão realizará o transporte do material até o local designado, respeitando os limites de velocidade e as condições da via.

Descarga e disposição final: O material será descarregado no local previamente definido pela fiscalização, garantindo a destinação correta do entulho.

Limpeza da área: Após a execução do transporte, será realizada a limpeza do local de carga para evitar acúmulo de resíduos.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria Nº 0101007/2025



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA373496 - RNP 0622347551



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

PRAZO DE EXECUÇÃO

LICITAÇÃO
FL. 396
MUNICÍPIO

O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro em anexo. Quaisquer ajustes ou alterações na programação deverão ser previamente analisados e autorizados pela fiscalização da obra.

Este memorial descritivo define os critérios e diretrizes necessários para a execução do serviço, garantindo qualidade, segurança e eficiência no transporte dos materiais.

3.1.8 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024

Este memorial descritivo estabelece os procedimentos para a execução do tapume com compensado de madeira, garantindo o isolamento seguro da área de obra. O tapume será estruturado de forma a proporcionar segurança, privacidade e organização ao canteiro de obras.

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS

Compensado de madeira: Chapa de 12mm de espessura, resistente às condições climáticas;

Pontaletes de madeira: Madeira serrada de boa qualidade para suporte vertical;

Travessas de madeira: Elementos horizontais para reforço estrutural;

Pregos e parafusos: Fixadores adequados para garantir a estabilidade da estrutura;

Ferramentas manuais e elétricas: Martelos, serras, furadeiras e trenas para medição e montagem;

Equipamentos de segurança: EPIs como luvas, óculos de proteção, capacetes e botas de segurança.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria Nº 0401607/2025



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

3



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
N.º 397
2023

MÉTODO DE EXECUÇÃO

Preparação do terreno: O local de instalação do tapume será limpo e nivelado para garantir a estabilidade da estrutura.

Fixação dos pontaletes: Os pontaletes serão cravados no solo ou fixados em bases de concreto, espaçados a cada 2,0 metros.

Instalação das travessas: As travessas de madeira serão fixadas horizontalmente para garantir rigidez e sustentação.

Fixação do compensado: As chapas de compensado serão fixadas nas travessas com pregos ou parafusos, garantindo o fechamento contínuo.

Acabamento e reforço: As junções serão verificadas para evitar falhas estruturais, e reforços adicionais poderão ser adicionados conforme necessário.

Revisão final: O tapume será inspecionado para garantir sua resistência e segurança antes da liberação para uso.

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro em anexo. Quaisquer ajustes ou alterações na programação deverão ser previamente analisados e autorizados pela fiscalização da obra.

3.2 PAVIMENTAÇÃO

3.2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.

A execução do passeio em piso intertravado será realizada conforme as normas técnicas e padrões de qualidade exigidos para esse tipo de revestimento. O piso será composto por blocos intertravados de formato retangular, de cor natural, com dimensões de



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, N.º 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé - Ce
Petrina Nº 0101607/2023

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

pref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
N.º 398
MUNICÍPIO

20 x 10 cm e espessura de 6 cm. O projeto visa garantir durabilidade, resistência ao tráfego de pedestres e a drenagem eficiente das águas pluviais, com um sistema de assentamento adequado para evitar deslocamento dos blocos.

Materiais e Equipamentos a Serem Utilizados

Blocos Intertravados: Os blocos serão de concreto, com a cor natural e as dimensões de 20 x 10 cm, espessura de 6 cm, fabricados conforme as especificações de resistência à compressão e durabilidade exigidas para pisos intertravados. Esses blocos serão dispostos de forma intercalada, sem a utilização de argamassa, permitindo o encaixe perfeito e a resistência ao desgaste causado pelo tráfego.

Areia Fina: Utilizada para a preparação da base de assentamento e o preenchimento das juntas entre os blocos. A areia deverá ser lavada, sem impurezas, e adequada à granulometria necessária para garantir a boa compactação.

Brita Gradada: A brita utilizada na sub-base deverá ser de boa qualidade, com tamanho compatível para garantir a estabilidade da fundação e facilitar a drenagem da água da chuva, evitando o acúmulo de água na superfície do passeio.

Equipamentos de Execução:

Placa Vibratória: Para compactação da sub-base e da base de areia, garantindo que a fundação do piso seja firme e estável, evitando desníveis ou afundamentos ao longo do tempo.

Corte Manual ou Mecânico: Para ajustes nas bordas dos blocos, garantindo um acabamento adequado, sem prejudicar a regularidade do alinhamento.

Nivelador e Régua de Alumínio: Para garantir que o piso seja assentado de forma nivelada e alinhada.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, N.º 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 273496 - RNP 0622347551
gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
R.F. 399
MUNICIPA

Método de Execução

Preparação do Local: Inicialmente, a área onde o passeio será instalado será cuidadosamente limpa, removendo quaisquer materiais orgânicos, entulhos ou detritos que possam interferir na fundação. A escavação será feita até a profundidade necessária para garantir que as camadas de sub-base e base tenham as espessuras especificadas. O solo será escavado e nivelado de acordo com os requisitos do projeto.

Execução da Sub-base: Após a escavação, será colocada uma camada de brita graduada de 10 cm de espessura. A brita será distribuída uniformemente e compactada com a placa vibratória, assegurando que a fundação seja estável e drenante.

Execução da Base de Areia: Sobre a sub-base de brita, será aplicada uma camada de areia fina, com espessura de 4 cm, que será nivelada e compactada para criar uma superfície regular e resistente para o assentamento dos blocos intertravados.

Assentamento dos Blocos Intertravados: Os blocos serão assentados de forma intercalada, com os alinhamentos e o nivelamento verificados constantemente. Não será utilizada argamassa entre os blocos, permitindo o encaixe perfeito entre eles e a movimentação natural da água pluvial através das juntas. O assentamento será realizado a partir de um ponto de referência, para garantir que o alinhamento e o nivelamento se mantenham ao longo de toda a área do passeio.

Preenchimento das Juntas: Após o assentamento dos blocos, as juntas entre os mesmos serão preenchidas com areia fina, que será espalhada e compactada para garantir que os blocos fiquem firmemente encaixados e não haja deslocamento ao longo do tempo.

Compactação Final: A superfície do passeio será compactada utilizando a placa vibratória, o que garantirá o bom assentamento dos blocos e a uniformidade do conjunto, evitando irregularidades.

Limpeza e Acabamento: Após a execução do piso, será feita uma limpeza geral na área, removendo qualquer excesso de material ou sujeira. O acabamento será verificado para garantir que todas as bordas estejam alinhadas e que não haja blocos soltos.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria Nº 016/2025

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 RNP 0622347551
gabpref@itapajé.ce.gov.br
www.itapajé.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
N.º 400
MUNICIPAL

Prazo de Execução

O prazo de execução da obra será cumprido de acordo com o cronograma físico-financeiro em anexo, o qual especifica os prazos detalhados para cada fase da execução do passeio em piso intertravado, incluindo as atividades de preparação, execução da fundação, assentamento e acabamento final. O cronograma prevê a conclusão das etapas dentro dos prazos estabelecidos, garantindo o cumprimento das datas acordadas.

3.2.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)

O assentamento de guia (meio-fio) será realizado com a utilização de guias pré-fabricadas em concreto, com as dimensões de 100 cm de comprimento, 15 cm de base inferior, 13 cm de base superior e 20 cm de altura. As guias serão instaladas no trecho curvo, nos canteiros e no entorno da praça, conforme o projeto executivo. A função das guias será delimitar e organizar o espaço, além de garantir a proteção e o acabamento adequado nas áreas ajardinadas, promovendo um melhor escoamento das águas pluviais e facilitando a manutenção das áreas verdes.

Materiais e Equipamentos a Serem Utilizados

Guias de Concreto Pré-fabricado: As guias serão produzidas em concreto de alta resistência, com as seguintes dimensões: 100 cm de comprimento, 15 cm de base inferior, 13 cm de base superior e 20 cm de altura. O concreto utilizado deverá seguir as especificações de resistência à compressão e durabilidade, conforme normas técnicas vigentes.

Argamassa de Assentamento: Será utilizada argamassa de cimento e areia, na proporção de 1:3, para garantir o assentamento das guias. A mistura deverá ser homogênea, com a consistência ideal para uma boa fixação das guias no solo.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria Nº 010100712025



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551
gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
401
P.L.
MUNICIPAL

Equipamentos de Execução:

Caminhão Betoneira (se necessário): Para transporte e preparo da argamassa de assentamento.

Placa Vibratória (se necessário): Para garantir a compactação do solo no local do assentamento, proporcionando uma base estável para as guias.

Prumo e Nível: Para garantir que as guias fiquem alinhadas e niveladas de acordo com as especificações do projeto.

Ferramentas de Corte: Para ajustes nas extremidades das guias, caso seja necessário realizar cortes em algum ponto específico.

Carrinho de Mão ou Guincho: Para transporte das guias até o local de assentamento.

Método de Execução

Preparação do Local: A área onde será realizado o assentamento das guias será escavada e nivelada previamente. O solo será preparado para garantir que as guias sejam assentadas em uma base firme e estável. Caso seja necessário, será aplicada uma camada de areia ou material britado para estabilizar o solo e facilitar o assentamento.

Assentamento das Guias: As guias pré-fabricadas de concreto serão dispostas ao longo do trecho curvo, nos canteiros e no entorno da praça, respeitando a posição e o alinhamento definidos no projeto. Para garantir um alinhamento perfeito, será utilizado o prumo e o nível durante o processo de instalação.

As guias serão posicionadas de maneira a garantir uma transição suave no trecho curvo, com atenção especial para o ajuste adequado nas curvas, de modo que a transição entre os blocos seja contínua e sem desníveis.

Aplicação de Argamassa: Uma camada de argamassa de assentamento será aplicada no fundo da escavação ou diretamente sobre a base preparada. Em seguida, as guias serão



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria Nº 0191037/2025



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 375496 - RNP 0622347551
gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

8



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

Uso: 402
Fl. 01/02
Município

posicionadas sobre a argamassa, pressionando ligeiramente para garantir que fiquem bem fixadas. A espessura da argamassa será ajustada de acordo com a necessidade, para garantir que as guias fiquem niveladas e firmemente posicionadas.

Ajustes nas Extremidades: Se houver necessidade de cortes nas extremidades das guias para se ajustar ao desenho do projeto, serão utilizados equipamentos de corte apropriados, garantindo acabamentos precisos e sem comprometimento da resistência estrutural das peças.

Compactação do Solo: Após o assentamento das guias, será realizada a compactação do solo ao redor das peças, utilizando a placa vibratória, se necessário, para garantir que o terreno fique firme e as guias permaneçam estáveis.

Verificação de Alinhamento e Nível: Durante todo o processo, será feita uma verificação constante do alinhamento, nível e posição das guias para garantir que o assentamento esteja conforme o projeto e as especificações técnicas.

Acabamento: Após o assentamento e a fixação das guias, será feito o acabamento final, removendo qualquer excesso de argamassa e deixando o entorno limpo. Também será feita uma última conferência para garantir que todas as guias estejam bem posicionadas e o acabamento esteja adequado.

Prazo de Execução

O prazo de execução será conforme o cronograma físico-financeiro em anexo, que define as etapas de assentamento das guias e a previsão para sua conclusão, levando em consideração a complexidade da execução no trecho curvo e as condições do terreno.

3.2.3 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé - CE
Portaria Nº 0123/2025



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil

CREA 073496-6 RNP 0622347551

3



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
403
MUNICÍPIO

A regularização e compactação do subleito de solo para a obra de construção de pavimentos será realizada em solo predominantemente arenoso, visando garantir uma base sólida, estável e compacta para o posterior assentamento do colchão de pó de pedra e, por conseguinte, para a instalação do pavimento. O processo de regularização é essencial para garantir que o terreno tenha a resistência necessária para suportar as camadas superiores de pavimento, evitando deformações ou assentamentos irregulares ao longo do tempo.

Materiais e Equipamentos a Serem Utilizados

Solo Arenoso: O solo predominante será arenoso, que oferece boa capacidade de drenagem, facilitando a execução do processo de regularização e compactação.

Água: A água será utilizada de forma controlada para ajudar na umedecimento do solo, quando necessário, a fim de alcançar a umidade ótima para a compactação.

Equipamentos de Execução:

Retroescavadeira ou Escavadeira (se necessário): Para realizar a movimentação de solo e nivelamento, caso seja necessário remover ou adicionar material para atingir o perfil do subleito exigido.

Placa Vibratória ou Rolo Compactador: Para realizar a compactação do solo, assegurando que o subleito tenha a resistência necessária para suportar o colchão de pó de pedra e o pavimento final.

Nivelador e Régua de Alumínio: Para garantir que o subleito esteja perfeitamente nivelado antes de aplicar a camada de pó de pedra.

Método de Execução

Preparação do Local: Antes de iniciar a regularização, a área da praça será limpa e removidos quaisquer materiais orgânicos, entulhos, raízes ou outros elementos que possam interferir na compactação do solo. A área será escavada ou corrigida, conforme necessário, para garantir que o perfil do subleito esteja conforme o projeto.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria Nº 01018/2025



gabpref@itapajé.ce.gov.br
www.itapajé.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
404
ELABORADA
[assinatura]

Verificação do Tipo de Solo: Será verificado o tipo e as características do solo arenoso presente. Caso o solo esteja muito seco ou apresentando baixa capacidade de compactação, será necessário realizar a umedecimento do solo com a aplicação controlada de água para alcançar a umidade ótima, garantindo que o solo tenha uma boa compactação durante o processo.

Regularização do Subleito: A regularização do subleito será feita através do espalhamento de camadas finas de solo arenoso sobre a área, que serão niveladas e compactadas. O objetivo é corrigir quaisquer irregularidades no terreno, como desníveis ou depressões. As camadas de solo serão distribuídas uniformemente para garantir uma base plana.

Compactação do Subleito: Após o nivelamento, a área será compactada utilizando a placa vibratória ou rolo compactador. A compactação será feita em camadas de no máximo 20 cm de espessura, para garantir que cada camada atinja a densidade necessária. O processo de compactação será repetido até que o solo atinja a resistência especificada, de acordo com as normas técnicas para fundações e pavimentos.

Verificação de Nível e Compactação: Durante e após a compactação, será verificado o nível do subleito com o uso de régua de alumínio e nivelador para garantir que a área tenha uma superfície estável e sem desníveis. Também será realizada uma verificação do grau de compactação utilizando equipamento adequado, caso seja necessário.

Preparo para o Colchão de Pó de Pedra: Após a regularização e compactação do subleito, a superfície estará pronta para receber o colchão de pó de pedra. Este colchão será executado sobre o solo compactado, servindo como uma camada de suporte para as camadas superiores de pavimento.

Prazo de Execução

O prazo para a execução da regularização e compactação do subleito será conforme o cronograma físico-financeiro anexo. Esse cronograma detalha o tempo necessário para o preparo do solo, a regularização e a compactação, levando em consideração as condições climáticas e a necessidade de umedecimento do solo, se necessário.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-100
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé/CE
Portaria Nº 034/2025
[assinatura]

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373498 - RNP 0622347551
gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

[assinatura]



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

REGISTRO
405
MUNICÍPIO

3.2.4 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020

O piso podotátil de alerta ou direcional de borracha será utilizado como uma medida de acessibilidade para pessoas com deficiência visual, atendendo à legislação vigente, como a ABNT NBR 16537:2015 e a ABNT NBR 9050:2020. Este tipo de piso tem como objetivo orientar a pessoa com deficiência visual, fornecendo informações táteis no pavimento que indicam alterações no trajeto (alerta) ou direção (direcional), sendo essencial em áreas públicas e de grande circulação, como praças, calçadas e acessos a edifícios.

O piso será fabricado em borracha, o que proporciona maior conforto e segurança ao usuário, com resistência adequada às condições climáticas e tráfego intenso, além de possuir características antiderrapantes.

Materiais e Equipamentos a Serem Utilizados

Piso Podotátil de Borracha: Piso de borracha em placas ou tiras, conforme especificado, com dimensões de 30x30 cm ou sob outras dimensões previamente definidas. O piso terá relevos específicos para indicar as direções (linhas contínuas) ou alertar sobre mudanças no trajeto (pontos elevados ou relevos).

Argamassa de Assentamento: Será utilizada argamassa de cimento e areia (na proporção de 1:3) ou outro tipo de argamassa recomendada para assentamento de pisos, conforme especificações técnicas e as condições do local de aplicação.

Equipamentos de Execução:

Colher de Pedreiro e Desempenadeira: Para a aplicação e nivelamento da argamassa.

Prumo e Nível: Para garantir o alinhamento e nivelamento adequado do piso podotátil.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-300
CNPJ: 07.683.956/0001-84



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347561

gabpref@itapajé.ce.gov.br
www.itapajé.ce.gov.br

3



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
Nº 406
MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

Serra de Disco ou Cortadora de Piso: Para realizar cortes necessários nas bordas ou em locais de ajustes do piso, para adaptação ao espaço.

Espátula ou Rolo de Borracha: Para pressionar o piso podotátil, garantindo a aderência correta ao substrato.

Método de Execução

Preparação da Superfície: O local onde o piso podotátil será instalado deverá estar limpo, seco e sem resíduos de materiais. Caso o piso existente apresente irregularidades, será necessário nivelá-lo com argamassa ou outro material adequado. A superfície deve estar livre de poeira, gordura ou qualquer outra substância que possa prejudicar a aderência da argamassa.

Preparação da Argamassa: A argamassa de assentamento será preparada de acordo com as instruções do fabricante e as proporções especificadas. A mistura deve ser homogênea, com consistência pastosa, permitindo que o piso se assente corretamente sem escorrer ou formar bolhas.

Assentamento do Piso Podotátil: As placas ou tiras de piso podotátil de borracha serão assentadas sobre a camada de argamassa fresca. O alinhamento das placas deverá ser cuidadosamente feito, utilizando prumo e nível, para garantir que os relevos estejam corretamente posicionados e as placas fiquem niveladas com o piso adjacente.

No caso do piso de alerta, os relevos deverão ser posicionados de maneira que indiquem a necessidade de atenção para mudanças no caminho, como em interseções ou mudanças de direção.

O piso direcional deverá ser instalado seguindo uma linha contínua que oriente a pessoa com deficiência visual ao longo do percurso.

Pressionamento do Piso: Após o assentamento das placas, o piso podotátil deverá ser pressionado com espátula ou rolo de borracha para garantir boa aderência à argamassa e evitar descolamento. As bordas das placas devem ser ajustadas e niveladas, se necessário, utilizando cortadora de piso para encaixar perfeitamente.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.603-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé
Portaria Nº 016



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551
gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

3



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
N.º 407
MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

Cura e Acabamento: Após a instalação, a argamassa deve ser deixada para curar pelo tempo recomendado pelo fabricante, geralmente entre 24 a 48 horas, dependendo das condições ambientais. Durante o processo de cura, é importante evitar o tráfego sobre o piso para garantir que o assentamento seja seguro e durável.

Verificação de Qualidade: Após a cura da argamassa, será realizada uma inspeção final para verificar se o piso está devidamente alinhado, nivelado e com todos os relevos intactos. Caso alguma placa apresente defeitos ou não tenha sido instalada corretamente, será necessária a substituição ou correção.

Prazo de Execução

O prazo para a execução do assentamento do piso podotátil será conforme o cronograma físico-financeiro em anexo. Este prazo incluirá o tempo necessário para preparação da superfície, assentamento das placas, cura da argamassa e qualquer ajuste necessário no local de instalação.

3.2.5 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS

A lona plástica preta será utilizada para evitar o crescimento de plantas e vegetação entre as juntas do piso intertravado, promovendo uma maior durabilidade e manutenção do pavimento. A aplicação dessa lona visa criar uma barreira impermeável e durável, impedindo a infiltração de água que poderia favorecer o crescimento de raízes ou vegetação sob o piso. A lona plástica deve ser resistente à umidade e ao desgaste, garantindo sua eficácia ao longo do tempo.

Materiais e Equipamentos a Serem Utilizados

Lona Plástica Preta: A lona será de polietileno, com espessura adequada (geralmente entre 0,2 mm e 0,3 mm), resistente aos efeitos de intempéries e à radiação UV.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-300
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Julio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria Nº 001/2022



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496-RNP 0622347551

gabpref@ita
www.itapaje.ce.gov.br

J



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITACÃO
408
RUBRICA

A lona deve ser de cor preta para bloquear a passagem de luz, dificultando o crescimento de plantas e raízes.

Equipamentos de Execução:

Tesoura ou Cortadora de Lona: Para cortar a lona de acordo com as dimensões e formas necessárias para a instalação.

Placa Vibratória ou Rolo Compactador: Para garantir o assentamento adequado da lona sobre o lastro de pó de pedra, evitando bolsas de ar que possam prejudicar a função da lona.

Fita Adesiva ou Grampos: Para fixação temporária da lona durante a execução.

Nível e Régua de Alumínio: Para garantir que a lona fique perfeitamente alinhada e nivelada antes de cobrir com o piso intertravado.

Método de Execução

Preparação do Lastro de Pó de Pedra: Antes da aplicação da lona, o lastro de pó de pedra deve estar devidamente nivelado e compactado, conforme as especificações. A superfície deve estar livre de resíduos, entulhos e irregularidades que possam comprometer o posicionamento da lona.

Corte da Lona Plástica: A lona plástica será cortada de acordo com as dimensões necessárias para cobrir toda a área que receberá o piso intertravado, levando em consideração o tamanho e o formato do espaço a ser coberto. A lona deve ser cortada com um pouco de sobra nas bordas para garantir a cobertura total e evitar que as extremidades fiquem descobertas.

Posicionamento da Lona: A lona será esticada sobre o lastro de pó de pedra, cobrindo toda a área de aplicação do piso intertravado. Durante a aplicação, a lona deve ser distribuída de forma uniforme e sem dobras ou rugas, para garantir sua eficácia no bloqueio do crescimento das plantas.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 0101607/2025



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

3



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
409
520
MUNICÍPIO

Fixação da Lona: A lona será fixada temporariamente nas bordas e sobre a superfície do lastro de pó de pedra com fita adesiva ou grampos para evitar que ela se movimente durante o processo de instalação do piso. A lona não deve ser tensionada excessivamente, mas precisa estar bem distribuída e firme.

Compactação e Ajustes: Após o posicionamento da lona, a superfície será compactada com a placa vibratória ou rolo compactador para garantir que a lona fique aderida ao lastro de pó de pedra e não forme bolsas de ar que possam prejudicar sua eficácia.

Aplicação do Piso Intertravado: Após a fixação da lona e a compactação adequada, o piso intertravado será assentado sobre a lona, de acordo com as especificações do projeto. O processo de assentamento do piso deve ser realizado com cuidado para garantir que a lona não seja danificada durante a instalação das peças do piso.

Prazo de Execução

O prazo para a execução da aplicação da lona plástica será conforme o cronograma físico-financeiro em anexo. O tempo necessário para a preparação do lastro de pó de pedra, aplicação da lona e assentamento do piso intertravado será estimado de acordo com as condições do local e a quantidade de área a ser coberta.

3.2.6 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO

A compactação mecânica de calçamento com compactador tipo safo será realizada para garantir a regularização, compactação e nivelamento do colchão de pó de pedra, formando uma base estável e resistente para o assentamento do piso intertravado. O processo de compactação é essencial para evitar o assentamento diferencial e garantir a durabilidade do pavimento. O uso do compactador tipo safo proporciona uma alta eficiência na compactação de áreas menores e com irregularidades, garantindo que o colchão de pó de pedra atenda aos requisitos de resistência e estabilidade exigidos para a construção do pavimento.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.606-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 010/007/2025



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

3



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

UNIDADE
410
PLA
MUNICIPA

Materiais e Equipamentos a Serem Utilizados

Pó de Pedra: O pó de pedra será utilizado como material de base para a regularização da área, atendendo à especificação de granulometria adequada para o colchão de base de pavimento. O material deve ser de boa qualidade, isento de impurezas e adequado para suportar o tráfego futuro.

Compactador Tipo Sapo: O compactador tipo sapo é uma máquina compactadora de solo de pequeno porte, ideal para a compactação de áreas limitadas, como canteiros e zonas menores do pavimento. Este equipamento possui uma base plana e uma superfície vibratória que proporciona a compressão eficaz do solo ou do material de base.

Equipamentos de Execução Adicionais:

Nível de Mangueira ou Nível Laser: Para garantir o correto nivelamento da superfície compactada.

Prumo: Para verificação do alinhamento e posicionamento adequado do material.

Régua de Alumínio ou Trena: Para o controle do nivelamento e espessura do colchão de pó de pedra.

Método de Execução

Preparação do Subleito: O subleito onde será aplicado o colchão de pó de pedra deve estar limpo e nivelado, sem presença de entulhos ou material orgânico. Se necessário, serão feitos ajustes iniciais para corrigir desníveis significativos antes da aplicação do pó de pedra.

Aplicação do Pó de Pedra: O pó de pedra será espalhado sobre o subleito, em camadas de espessura controlada (geralmente de 5 a 10 cm por camada), de acordo com as especificações do projeto. Cada camada será distribuída uniformemente e nivelada para garantir uma base homogênea.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo do Itapajé - Ce
Portaria Nº 01016/2025



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil

CREA 373496 - RNP 0622347551



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
RFS. 411
MUNICIPA

Compactação da Primeira Camada: Após o espalhamento da primeira camada de pó de pedra, o compactador tipo sapo será utilizado para realizar a compactação mecânica. A máquina será passada sobre toda a área da camada de pó de pedra, movendo-se em linhas retas, garantindo que o material seja compactado de forma uniforme. O compactador será operado de maneira que cubra toda a área, evitando a formação de bolsões de ar ou zonas mal compactadas.

Verificação do Nivelamento: Durante o processo de compactação, o nivelamento será verificado utilizando o nível de mangueira ou o nível laser para garantir que a superfície compactada fique de acordo com as cotas exigidas pelo projeto. Caso haja desníveis, será feito o ajuste necessário com mais material de pó de pedra ou compactação adicional.

Compactação das Camadas Subsequentes: Caso o colchão de pó de pedra seja executado em mais de uma camada, o processo de aplicação e compactação será repetido para cada camada subsequente. As camadas deverão ser compactadas até atingirem a densidade e o grau de compactação exigido, garantindo que a base tenha uma espessura e estabilidade adequadas para o assentamento do piso.

Finalização da Compactação: Após a compactação de todas as camadas de pó de pedra, será feita uma última verificação do nivelamento e da regularidade da superfície. Caso seja identificado algum ponto irregular, será realizado o ajuste necessário com mais material de pó de pedra e nova compactação.

Assentamento do Piso Intertravado: Com a base compactada e nivelada corretamente, a área estará pronta para o assentamento do piso intertravado, garantindo que o pavimento tenha estabilidade e resistência adequadas ao uso.

Prazo de Execução

O prazo para a execução da compactação mecânica do colchão de pó de pedra será conforme o cronograma físico-financeiro em anexo. O tempo necessário para a execução deste processo dependerá da área total a ser compactada e das condições do local, incluindo a necessidade de ajustes no subleito, o número de camadas de pó de pedra a serem aplicadas e a quantidade de passagens do compactador para garantir a compactação adequada.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé/CE
Portaria Nº 010/2017/225



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



3.2.7 LASTRO DE PÓ DE PEDRA

O lastro de pó de pedra será utilizado como base para o assentamento dos blocos intertravados, funcionando como uma camada de apoio que garante a estabilidade e a durabilidade do pavimento. O pó de pedra deve ter características granulométricas adequadas, com partículas finas e uma boa capacidade de compactação, proporcionando uma superfície estável e nivelada para o assentamento dos blocos. A camada de pó de pedra também tem a função de absorver pequenas variações no terreno, garantindo que os blocos fiquem firmemente assentados e não apresentem deslocamentos ou trincas com o tempo.

Materiais e Equipamentos a Serem Utilizados

Pó de Pedra: O pó de pedra utilizado será de origem mineral, com granulometria adequada, entre 0,1 mm e 0,6 mm, sem impurezas como matéria orgânica, terra ou materiais que possam comprometer sua compactação ou resistência. O pó de pedra deve ser isento de umidade excessiva, que possa dificultar a compactação.

Equipamentos de Execução:

Máquina de Compactação (Placa Vibratória ou Compactador Tipo Sapó): Para realizar a compactação do pó de pedra, garantindo sua uniformidade e estabilidade.

Régua de Alumínio ou Niveladora: Para garantir o correto nivelamento do lastro de pó de pedra.

Nível de Mangueira ou Nível Laser: Para assegurar que a camada de pó de pedra tenha o nivelamento adequado em toda a área de aplicação.

Carrinho de Mão ou Pá: Para o transporte e distribuição do pó de pedra sobre o local de aplicação.

Método de Execução





MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
N.º 413
MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

Preparação do Subleito: Antes da aplicação do lastro de pó de pedra, o subleito deve ser preparado, limpo e nivelado. A remoção de detritos, vegetação e outros materiais indesejados é essencial para garantir que a camada de pó de pedra tenha uma base estável.

Aplicação do Pó de Pedra: O pó de pedra será distribuído uniformemente sobre o subleito, em camadas finas (geralmente entre 5 e 10 cm por camada), dependendo da espessura necessária para o projeto. O material deve ser espalhado de forma homogênea, cobrindo toda a área onde o pavimento será assentado.

Compactação da Primeira Camada: Após a aplicação da primeira camada de pó de pedra, será realizada a compactação mecânica utilizando uma placa vibratória ou um compactador tipo sapo. A compactação será feita em direção transversal, cobrindo toda a área da camada para garantir que o pó de pedra seja comprimido adequadamente, proporcionando uma base firme para as camadas subsequentes.

Verificação de Nivelamento e Regularidade: Durante a execução da compactação, a superfície será verificada com o auxílio de um nível de mangueira ou laser, para garantir que o lastro de pó de pedra esteja nivelado e dentro das cotas especificadas. Qualquer desnível será corrigido com mais material e nova compactação.

Aplicação das Camadas Subsequentes: Caso o lastro de pó de pedra seja executado em mais de uma camada, o processo será repetido para as camadas seguintes, com o material sendo espalhado e compactado de forma contínua até atingir a espessura e a densidade exigidas para o assentamento dos blocos intertravados.

Finalização do Lastro de Pó de Pedra: Após a aplicação e compactação das camadas de pó de pedra, a superfície será nivelada e ajustada para garantir que esteja completamente regular, com todas as imperfeições corrigidas. A base deverá ser firme, estável e pronta para receber o assentamento dos blocos intertravados.

Assentamento dos Blocos Intertravados: Com o lastro de pó de pedra devidamente compactado e nivelado, o assentamento dos blocos intertravados será realizado, garantindo a aderência entre os blocos e a base, promovendo a estabilidade do pavimento.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Alino César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanização
Portaria nº 100/2025
gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 378496 - RNP 0622347551



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITACÃO
FLS. 414
MUNICÍPIO

Prazo de Execução

O prazo para a execução do lastro de pó de pedra será conforme o cronograma físico-financeiro em anexo. A execução do lastro de pó de pedra dependerá da área a ser coberta e das condições do local, sendo que a compactação das camadas e o nivelamento adequado são etapas essenciais para garantir a qualidade do pavimento final. O tempo necessário será ajustado conforme a quantidade de material a ser aplicado, o número de camadas e a necessidade de ajustes na superfície do subleito.

3.3 TRANSPORTE

3.3.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

O serviço de transporte de piso intertravado será realizado utilizando caminhão carroceria 9 toneladas, com o objetivo de transportar o material da sede do município de Itapajé até o distrito de Camará. O transporte será feito por via urbana pavimentada, garantindo a segurança e a integridade dos materiais durante o percurso. O serviço será realizado com base nas especificações de transporte da AF_07/2020, com limite de distância de até 30 km (distância média total – DMT), conforme estabelecido.

Materiais e Equipamentos a Serem Utilizados

Caminhão Carroceria 9T: Caminhão de 9 toneladas de capacidade de carga, adequado para o transporte do piso intertravado. O veículo estará em bom estado de conservação, com todos os itens de segurança exigidos, como cintos de segurança, tacógrafo (se necessário) e sistema de freios em conformidade com as normas de tráfego urbano.

Equipamentos Adicionais para Carregamento e Descarga:

Guincho ou Munck: Se necessário, para auxiliar na carga e descarga do piso intertravado, dependendo das condições do local de carga e descarga.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria Nº 049/10/2023



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 073496-RNP 0622347551
gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 415
MUNICÍPIO

Equipamento de Proteção Individual (EPIs): Capacetes, luvas e botas para os trabalhadores responsáveis pelo carregamento e descarregamento do material.

Cinta de Carga ou Fita de Amarração: Para garantir a fixação do piso intertravado durante o transporte, evitando danos durante o trajeto.

Método de Execução

Carregamento do Material:

O piso intertravado será carregado no caminhão carroceria 9T, de forma organizada e segura. O material será disposto de maneira equilibrada para evitar deslocamentos e danos durante o transporte.

Durante o carregamento, serão utilizadas cintas de carga ou fitas de amarração para garantir que os blocos intertravados fiquem fixos e seguros, sem risco de quedarem soltos ou sofrerem impactos durante o trajeto.

Transporte até o Destino:

O caminhão com o piso intertravado seguirá pela via urbana pavimentada da sede do município de Itapajé até o distrito de Camará, respeitando as normas de trânsito e as condições das vias.

Durante o percurso, o caminhão será conduzido com atenção para evitar sobrecarga e garantir que o material chegue ao destino sem danos. Caso haja necessidade de desvio de rota, será feito conforme as orientações da coordenação de transporte, com comunicação clara para todos os envolvidos.

Descarga do Material:

Ao chegar no destino, o caminhão será posicionado de forma adequada para a descarga do material, respeitando as condições de segurança e as normas locais.

O descarregamento será feito com cuidado para evitar danos aos blocos de piso intertravado, e se necessário, será utilizado guincho ou munck para facilitar a retirada do material da carroceria do caminhão.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé/CE
Portaria Nº 010400/2025

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

2



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 416
MUNICÍPIO

Verificação da Quantidade e Qualidade do Material:

Antes e após o transporte, será verificada a quantidade e a qualidade do material transportado, para garantir que não houve perdas ou danos durante o percurso.

Prazo de Execução

O prazo para o transporte será de acordo com o cronograma físico-financeiro em anexo. O tempo estimado para a execução dependerá de fatores como a quantidade de material a ser transportado, a condição das vias de tráfego e a velocidade média do caminhão, com um limite de até 30 km de distância entre a sede do município de Itapajé e o distrito de Camará.

3.4 REVESTIMENTOS

3.4.1 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

O emboço será realizado nas paredes externas do cruzeiro existente, utilizando argamassa preparada manualmente com o traço 1:2:8 (cimento:cal:areia), conforme especificado pela AF_03/2024. A aplicação será feita de forma manual, com uma espessura de 17,5 mm, em áreas variando entre 5 m² e 10 m² por ambiente. Durante a execução, serão utilizadas taliscas, para proporcionar uma superfície rugosa que favorece a aderência da argamassa e aumenta a durabilidade do revestimento.

Materiais e Equipamentos a Serem Utilizados

Cimento: Cimento Portland de boa qualidade, conforme normas técnicas vigentes, garantindo resistência e durabilidade.

Cal: Cal hidratada, para proporcionar maior plasticidade à argamassa e melhorar a trabalhabilidade.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo
Portaria Nº 010/2025



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil

gabpr
CREA 378496 - RNP 0622347551
www.itapaje.ce.gov.br

3



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
N.º 417
MUNICÍPIO

Areia: Areia lavada e de granulometria adequada, sem impurezas, conforme as especificações para o traço da argamassa.

Água: Água potável, limpa e sem impurezas para mistura da argamassa.

Equipamentos de Execução:

Misturador Manual ou Betoneira: Para a mistura do traço da argamassa, assegurando que todos os componentes se combinem de forma homogênea.

Espátulas e Desempeneadeiras: Para a aplicação e alisamento da argamassa, garantindo o acabamento adequado.

Taliscas (ou Cavilhas): Inseridas durante a aplicação da argamassa para criar uma superfície rugosa, que melhora a aderência da camada de acabamento posterior.

Prumo e Nível: Ferramentas necessárias para garantir que a aplicação do emboço esteja vertical e nivelada.

Método de Execução

Preparação da Superfície:

As paredes externas do cruzeiro devem ser previamente limpas e desobstruídas de qualquer material solto, poeira, graxa ou outras substâncias que possam comprometer a aderência da argamassa.

Se houver desníveis ou irregularidades significativas nas superfícies, será necessária uma preparação adicional para garantir que o emboço tenha boa aderência e espessura uniforme.

Preparação da Argamassa:

A argamassa será preparada manualmente, utilizando a proporção 1:2:8 (cimento:cal:areia). A quantidade de água será ajustada para alcançar uma consistência plástica, permitindo fácil aplicação e manuseio.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé, Ce
Portaria Nº 0104007/2025



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551
gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
418
MUNICÍPIO

A mistura deve ser feita até obter uma argamassa homogênea, sem grumos ou separação de componentes.

Aplicação da Argamassa:

A aplicação será realizada manualmente, utilizando espátulas e desempenadeiras. A argamassa será aplicada em camadas de 17,5 mm de espessura.

Durante a aplicação, serão inseridas as taliscas a intervalos regulares, criando uma superfície rugosa. Essa ação favorece a aderência de acabamentos subsequentes e melhora a resistência do emboço.

O emboço será nivelado com o uso de prumo e nível para garantir uma aplicação uniforme e alinhada.

Nivelamento e Controle da Espessura:

O controle da espessura será feito durante a aplicação da argamassa, utilizando réguas e ferramentas adequadas. O objetivo é manter a camada de emboço com 17,5 mm de espessura, garantindo que toda a superfície seja coberta de forma uniforme.

Acabamento da Superfície:

Após a aplicação da argamassa, será realizado o acabamento da superfície com desempenadeira, nivelando e eliminando marcas deixadas pelas ferramentas. O acabamento deve ser liso e regular, pronto para receber pintura ou outros revestimentos, conforme especificado.

Cura da Argamassa:

Após a aplicação, será necessário garantir que a argamassa seque de forma controlada. Para isso, a cura será feita com a umidade adequada. O processo pode ser feito com o uso de lonas plásticas para cobrir a superfície ou borrifando água regularmente.

A cura adequada ajuda a evitar rachaduras ou danos à argamassa devido ao ressecamento rápido.



3



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
N.º 419
MUNICÍPIO

Verificação de Qualidade:

Durante e após a execução do emboço, a qualidade será verificada por meio da inspeção visual, medição da espessura e teste de aderência. Qualquer defeito será corrigido imediatamente para garantir a qualidade final da obra.

Prazo de Execução

O prazo de execução do serviço será de acordo com o cronograma físico-financeiro em anexo. O tempo total dependerá da área a ser emboçada, variando entre 5 m² e 10 m² por ambiente, e da quantidade total de paredes externas do cruzeiro que exigem emboço. O processo de cura e o tempo necessário para garantir o acabamento adequado também serão fatores que influenciarão o prazo.

3.4.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023

O revestimento cerâmico será realizado nas paredes externas do cruzeiro existente, utilizando placas tipo pastilha de dimensões 5 x 5 cm, dispostas em placas de 30 x 30 cm, conforme especificado pela AF_02/2023. As pastilhas serão aplicadas a meia altura das paredes externas, proporcionando tanto estética quanto funcionalidade ao ambiente, além de garantir resistência e durabilidade ao revestimento.

Materiais e Equipamentos a Serem Utilizados

Placas Cerâmicas Tipo Pastilha: Placas de cerâmica tipo pastilha, com dimensões de 5 x 5 cm, montadas em placas de 30 x 30 cm. As pastilhas devem ser de alta qualidade, sem defeitos visíveis e com acabamento adequado para aplicação em áreas externas.

Argamassa Colante para Revestimento Cerâmico: Argamassa colante específica para aplicação de cerâmica em paredes externas, garantindo aderência eficiente, durabilidade e resistência a intempéries.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria Nº 0104007/2025



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 RNP 0622347551
gabpre@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

3



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 420
MUNICIPA

Rejunte para Revestimento Cerâmico: Rejunte apropriado para preenchimento das juntas entre as pastilhas, garantindo impermeabilidade, durabilidade e resistência.

Água: Água limpa e potável para preparo da argamassa e higienização das superfícies.

Ferramentas de Execução:

Cola (Desempenadeira e Espátula): Para aplicar a argamassa colante na parede.

Nível e Prumo: Para garantir que as pastilhas estejam alinhadas e niveladas corretamente.

Cortadora de Cerâmica ou Alicates de Corte: Para ajustar as pastilhas nas extremidades e em locais de difícil acesso.

Espanja e Pano Limpo: Para limpar excessos de argamassa e rejunte, garantindo o acabamento final.

Método de Execução

Preparação da Superfície:

As paredes externas do cruzeiro devem ser previamente limpas, removendo toda sujeira, poeira, tinta velha ou outros materiais que possam comprometer a aderência da argamassa.

Caso as superfícies apresentem irregularidades, será necessário realizar o emboço ou nivelamento antes de iniciar a aplicação do revestimento cerâmico.

Preparação da Argamassa Colante:

A argamassa colante será preparada conforme as instruções do fabricante, garantindo a consistência ideal para a aplicação.

A mistura deve ser feita manualmente ou com o auxílio de um misturador até que a argamassa atinja uma consistência pastosa e homogênea.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria Nº 0101007/2025



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil

CREA 373496 - RNP 0622347551

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 421
MUNICIPA

Aplicação da Argamassa Colante:

A argamassa será aplicada diretamente na superfície da parede, utilizando a desempenadeira ou espátula para distribuir uma camada uniforme de argamassa.

Em seguida, a pasta será alisada e nivelada utilizando a parte lisa da desempenadeira, para permitir que as pastilhas sejam corretamente assentadas.

Assentamento das Pastilhas:

As pastilhas serão aplicadas de forma alinhada, começando pela parte inferior das paredes e subindo até a meia altura especificada.

Durante o assentamento, as pastilhas devem ser pressionadas levemente contra a argamassa colante para garantir boa aderência. O alinhamento será verificado periodicamente utilizando prumo e nível.

O ajuste das pastilhas será realizado de forma cuidadosa, cortando as pastilhas nos locais necessários para garantir um acabamento preciso nas extremidades.

Verificação de Alinhamento:

Ao longo da execução, a posição das pastilhas será checada constantemente para assegurar que estejam niveladas, retas e bem posicionadas. O uso de níveis e prumos é essencial para garantir a perfeição no alinhamento.

Aplicação de Rejunte:

Após o assentamento das pastilhas e secagem inicial da argamassa, será aplicado o rejunte nas juntas entre as pastilhas. O rejunte será aplicado com uma espátula de borracha, pressionando-o nas juntas para garantir que fiquem completamente preenchidas.

Após o rejunte ser aplicado, a superfície será limpa com esponja e pano limpo para remover os excessos e deixar as pastilhas limpas e sem resíduos.

Limpeza Final:



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria Nº 0010/2023



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA373496 - RNP 0622347551

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

2



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
422
ELB.
MUNICIPA

Após o rejunte secar, a limpeza será realizada, removendo qualquer resíduo de rejunte ou sujeira que possa ter ficado nas pastilhas.

A superfície final será inspecionada, e os ajustes finais, como a remoção de manchas e resíduos, serão feitos para garantir um acabamento perfeito.

Prazo de Execução

O prazo de execução será de acordo com o cronograma físico-financeiro em anexo. A execução do revestimento cerâmico nas paredes externas do cruzeiro dependerá da área a ser revestida e das condições da superfície. A aplicação das pastilhas a meia altura das paredes requer atenção aos detalhes, o que pode influenciar o tempo de execução.

Considerações Finais

A aplicação do revestimento cerâmico tipo pastilha é um processo detalhado e exige precisão para garantir um acabamento durável e esteticamente agradável.

O uso de argamassa colante e rejunte adequados para áreas externas é fundamental para garantir a resistência do revestimento contra intempéries e desgaste.

O prazo para a execução dependerá do tamanho da área a ser revestida e da complexidade do trabalho, mas, com uma boa organização, a obra pode ser concluída dentro dos prazos estabelecidos.

3.4.3 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

O rejuntamento será realizado com argamassa pré-fabricada, aplicada nas juntas de cerâmica, com espessura de junta de até 2 mm, no revestimento cerâmico decorativo aplicado nas paredes e piso do cruzeiro existente. O trabalho inclui a aplicação de rejunte nas peças cerâmicas de até 10x10 cm (100 cm²), com o objetivo de garantir acabamento perfeito, impermeabilidade e durabilidade ao revestimento.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria Nº 010/1007/2025



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA373496 - RNP 0622347551

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 423
MUNICÍPIO

Materiais e Equipamentos a Serem Utilizados

Argamassa Rejunte: Argamassa pré-fabricada, específica para rejuntamento de cerâmica decorativa, com base em cimento, areia e polímeros. O produto deve ser adequado para aplicação em juntas de até 2 mm de espessura e deve ter resistência à umidade e intempéries, além de ser de fácil aplicação e secagem.

Espátula de Borracha ou Peneira: Utilizada para aplicar o rejunte nas juntas entre as peças cerâmicas.

Água: Água limpa e potável, necessária para o preparo e limpeza do rejunte.

Esponja e Pano Limpo: Para a limpeza final, removendo o excesso de rejunte e deixando a superfície do revestimento cerâmico limpa e sem resíduos.

Luvas de Proteção: Para garantir a segurança do trabalhador durante a aplicação do rejunte.

Método de Execução

Preparação da Superfície:

Antes de iniciar o rejuntamento, as peças cerâmicas aplicadas devem estar firmes e secas. Verifique se não há resíduos de argamassa ou sujeira nas juntas, pois isso pode comprometer a aderência do rejunte.

Caso necessário, as juntas serão limpas cuidadosamente com uma espátula ou pincel seco para remover qualquer material que possa impedir a aplicação correta do rejunte.

Preparação do Rejunte:

A argamassa rejunte será preparada conforme as instruções do fabricante, diluindo a quantidade necessária de água até atingir a consistência pastosa, mas não líquida. O preparo deve ser feito em um recipiente limpo e de forma gradual, para evitar desperdícios.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé/CE
Portaria Nº 010/2025



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FL. 424
MUNICIPA

A mistura deve ser realizada até que o rejunte atinja a consistência ideal para aplicação, sem formar grumos e com boa trabalhabilidade.

Aplicação do Rejunte:

Com a espátula de borracha ou a peneira, o rejunte será aplicado nas juntas das peças cerâmicas. A espátula será posicionada em ângulo de 45 graus em relação à superfície e pressionada nas juntas, preenchendo-as completamente.

O rejunte será espalhado de forma uniforme, cobrindo todas as juntas e excessos de material, para garantir um acabamento perfeito.

Após aplicar o rejunte nas juntas, ele deve ser pressionado levemente com a espátula para garantir que preencha toda a junta sem deixar buracos ou falhas.

Limpeza do Excesso de Rejunte:

Após o preenchimento das juntas, o excesso de rejunte será removido com a espátula, suavemente, sem danificar a cerâmica ou deixar resíduos visíveis.

A limpeza inicial do excesso de rejunte será realizada enquanto o material ainda estiver fresco, utilizando uma esponja ligeiramente umedecida para limpar a superfície do revestimento cerâmico.

Secagem e Limpeza Final:

Após a aplicação do rejunte, será necessário aguardar o tempo recomendado pelo fabricante para a secagem completa, geralmente entre 24 e 48 horas.

Após a secagem inicial, a limpeza final será feita com um pano limpo e seco, retirando qualquer resíduo de rejunte que tenha ficado nas superfícies cerâmicas.

A limpeza final visa garantir que a cerâmica fique limpa, sem manchas e com as juntas perfeitamente alinhadas.

Prazo de Execução



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampato
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé/CE
P.O. Box 001, 62.600-000



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551
gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

3



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 425
MUNICÍPIO

O prazo de execução será conforme o cronograma físico-financeiro anexo. O tempo necessário para o rejuntamento dependerá do tamanho da área a ser tratada, da quantidade de peças cerâmicas aplicadas e da complexidade da instalação. O serviço pode ser realizado em paralelo com outras atividades, desde que a cerâmica esteja devidamente assentada e o revestimento tenha secado corretamente antes da aplicação do rejunte.

3.4.4 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

O chapisco será aplicado nas superfícies de alvenaria e concreto da fachada, em áreas onde o reboco foi danificado e deverá ser demolido, bem como em degraus para garantir um acabamento adequado. A aplicação será feita utilizando a colher de pedreiro, com argamassa traço 1:3 (cimento:areia), com preparo na betoneira de 400L, assegurando uma mistura homogênea e com as propriedades necessárias para o bom desempenho do serviço.

Materiais e Equipamentos a Serem Utilizados

Cimento: Cimento Portland comum, conforme as especificações técnicas para argamassas.

Areia: Areia lavada, fina e livre de impurezas, com granulometria adequada para garantir a aderência e resistência do chapisco.

Betoneira de 400L: Para o preparo da argamassa, garantindo uma mistura homogênea e eficiente.

Colher de Pedreiro: Para a aplicação manual da argamassa nas superfícies a serem chapiscadas.

Água: Água potável para mistura da argamassa, conforme necessário para obter a consistência adequada.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé/CE
Portaria nº 012/2025



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 426
Anexo 2

Escada ou andaimes: Para acesso a áreas de difícil alcance, garantindo segurança durante a aplicação do chapisco nas fachadas e degraus.

Método de Execução

Preparação das Superfícies:

Antes de iniciar o chapisco, a superfície onde a aplicação será feita deverá ser limpa, removendo qualquer sujeira, poeira ou detritos que possam comprometer a aderência da argamassa.

Caso a alvenaria ou concreto apresente reboco antigo danificado, será necessário realizar a demolição e remoção total do material comprometido, garantindo uma superfície limpa e sólida para o novo chapisco.

Se houver irregularidades excessivas, será feita uma regularização inicial para garantir que a superfície esteja nivelada e com boa aderência.

Preparação da Argamassa:

A argamassa será preparada na betoneira com a proporção de 1:3 de cimento para areia. A quantidade de água será adicionada gradualmente, para atingir a consistência necessária, que deve ser pastosa, mas com boa aderência, sem excessos de água que possam prejudicar a fixação.

A mistura deverá ser realizada até que fique homogênea, sem grumos ou resíduos de materiais secos, garantindo uma aplicação uniforme.

Aplicação do Chapisco:

A aplicação do chapisco será realizada manualmente com a colher de pedreiro. A argamassa será jogada com a colher na superfície da parede ou degrau, de forma a cobrir toda a área com uma camada de espessura uniforme.

O chapisco será aplicado em movimentos de batidas rápidas e uniformes, para garantir que a argamassa se fixe corretamente, proporcionando uma textura rústica e aderente.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

2



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 427
PÚBLICA

No caso de fachadas e degraus, a aplicação deverá ser feita de baixo para cima, respeitando a uniformidade e a aderência entre as camadas.

Acabamento e Secagem:

Após a aplicação do chapisco, será necessário deixar a argamassa secar por um período mínimo de 24 a 48 horas, conforme as condições climáticas, para que adquira resistência e aderência necessárias.

Durante o processo de secagem, a superfície não deverá ser exposta a condições extremas de calor ou umidade excessiva, pois isso pode comprometer a qualidade do chapisco.

Caso necessário, o acabamento dos degraus será feito com a mesma técnica, respeitando as formas e dimensões do degrau e garantindo que a camada de chapisco tenha a espessura adequada para resistir ao desgaste.

Prazo de Execução

O prazo de execução será conforme o cronograma físico-financeiro anexo. O tempo necessário para a execução do chapisco dependerá da área total a ser tratada e das condições climáticas. O processo de secagem do chapisco também deve ser considerado, pois é essencial para garantir a qualidade e durabilidade da aplicação.

3.4.5 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

A Massa Única, composta por uma argamassa de traço 1:2:8 (cimento:areia), será aplicada manualmente nas paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², com espessura de 17,5 mm. Essa aplicação ocorrerá na área previamente chapiscada nas partes do cruzeiro, conforme mencionado anteriormente. O uso de taliscas será necessário para garantir o nivelamento e a regularidade da camada de argamassa aplicada.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé
Portaria Nº 012/2024



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

2



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 428
MUNICÍPIO

Materiais e Equipamentos a Serem Utilizados

Cimento: Cimento Portland comum, de boa qualidade, conforme as especificações técnicas para argamassas.

Areia: Areia lavada, com granulometria fina, livre de impurezas, que proporcione boa aderência e resistência.

Betoneira de 400L (se necessário para mistura maior): Para o preparo da argamassa de maneira eficiente e homogênea.

Colher de Pedreiro: Para a aplicação manual da massa sobre as superfícies.

Taliscas (no caso de acabamentos específicos): Utilizadas para garantir que a camada de argamassa seja nivelada e uniforme.

Água: Água potável para garantir a consistência ideal da argamassa, adicionada conforme a necessidade durante o preparo.

Desempenadeira: Para alisar e nivelar a argamassa após aplicação, garantindo o acabamento perfeito.

Método de Execução

Preparação das Superfícies:

A área onde a Massa Única será aplicada deverá estar limpa e livre de resíduos de materiais soltos, poeira ou gordura.

A superfície previamente chapiscada deverá ser mantida úmida antes da aplicação da massa, para garantir a aderência da argamassa.

Em caso de irregularidades excessivas, a área será regularizada com uma camada inicial de massa, para proporcionar uma base nivelada para a aplicação da Massa Única.

Preparação da Argamassa:



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

7



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FL. 429
MUNICÍPIO

A mistura será feita manualmente no traço 1:2:8 (cimento:areia) até atingir a consistência desejada, que deve ser pastosa, mas sem excesso de água, para garantir a aderência da argamassa.

A argamassa deverá ser preparada de forma homogênea, com a areia e o cimento bem misturados antes de adicionar a água, para obter uma mistura uniforme e sem grumos.

Aplicação da Massa Única:

A aplicação da massa será realizada com o uso da colher de pedreiro, em pequenas porções, sobre a área previamente preparada.

A camada de argamassa deverá ser aplicada de forma uniforme, com espessura de 17,5 mm, respeitando as especificações do projeto.

Após a aplicação da argamassa, será utilizado o auxílio das taliscas para garantir que a espessura e o nivelamento da camada sejam consistentes e homogêneos em toda a superfície.

A massa será alisada com a desempenadeira para garantir o acabamento adequado, sem imperfeições ou bolhas.

Acabamento e Secagem:

Após a aplicação e nivelamento da argamassa, a superfície será deixada para secar. O tempo de secagem deverá ser monitorado para garantir que a massa adquira resistência sem comprometer a qualidade do acabamento.

Durante o processo de secagem, a área não deve ser exposta a calor excessivo ou umidade muito alta, que poderiam afetar negativamente a aderência e durabilidade da massa aplicada.

Controle de Qualidade:

Durante a execução, a espessura da camada de argamassa e o nivelamento da superfície serão periodicamente verificados para garantir que atendam às especificações do projeto.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-140
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé
Portaria Nº 127/2023



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551
gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br





MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
PUB. 430
PÚBLICA

A textura e a uniformidade da aplicação serão observadas para garantir que o acabamento final tenha boa estética e desempenho.

3.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Objetivo: A presente descrição visa detalhar os serviços de instalações elétricas a serem executados na praça, com foco na iluminação eficiente e agradável, de forma a proporcionar uma atmosfera harmoniosa para a área pública, considerando as condições climáticas e a localização peculiar do distrito sobre a serra.

1. Quadro de Medição em Poste de Concreto: Será fornecido e instalado um Quadro de Medição em Poste de Concreto. Este equipamento será responsável pela medição de consumo de energia elétrica, com a instalação em um poste de concreto adequado, com base na norma vigente para instalações em áreas públicas. O quadro será devidamente protegido e fixado no poste de forma segura, garantindo que as medições de energia sejam precisas e de fácil acesso para eventuais manutenções.

2. Quadro de Distribuição de Energia: Será instalado um Quadro de Distribuição de Energia em PVC, de embutir, sem barramento, destinado à proteção e distribuição de energia para as luminárias da praça. Este quadro terá capacidade para 6 disjuntores, o que permitirá um controle eficiente de cada circuito da instalação elétrica. O material utilizado será o PVC, de alta durabilidade, garantindo a segurança e resistência a intempéries. A instalação será realizada de acordo com as normas de segurança e as exigências do projeto, permitindo o fácil acesso para manutenção e controle das unidades.

3. Poste Metálico Decorativo Cônico Reto Flangeado: Será instalado um Poste Metálico Decorativo Cônico Reto Flangeado de 4,0 metros de altura, adequado para suportar de 1 a 2 luminárias decorativas. A escolha deste tipo de poste foi feita considerando a estética da praça e a necessidade de uma iluminação eficiente, sem perder a harmonia visual com o entorno. O poste será instalado de forma segura e resistente, respeitando a norma de fixação e garantindo a estabilidade para as luminárias instaladas.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé/CE
Portaria Nº 011/2025



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 431
MUNICÍPIO

4. Luminária Decorativa: As luminárias que serão instaladas na praça terão corpo em alumínio fundido, material de alta resistência, adequado para suportar as condições climáticas da região serrana. As lâmpadas utilizadas serão do tipo vapor de sódio 250W, proporcionando uma iluminação intensa e de alta qualidade, com boa eficiência energética. A luminária será projetada para garantir um fluxo luminoso adequado à praça, garantindo segurança e conforto visual aos frequentadores. Cada luminária terá a especificação seguinte:

Temperatura de cor de 4000K, oferecendo uma luz branca neutra, que proporciona um ambiente agradável e natural.

Corpo em alumínio, com lente em acrílico para maior durabilidade e resistência.

Vedação em silicone para garantir a impermeabilidade e proteção contra poeira e água, com grau de proteção IP65, adequado para ambientes externos.

Potência mínima de 60W e máxima de 70W, com fluxo luminoso mínimo de 5000LM, garantindo uma iluminação eficiente, mas sem exageros.

Fator de potência mínimo de 0,92, assegurando a eficiência energética da instalação.

5. Iluminação no Piso ao Redor da Igreja: Em torno da igreja, será instalada uma iluminação no piso, com focos direcionados para as paredes externas, criando um efeito de luz suave e elegante. Esta iluminação será projetada para destacar a arquitetura da igreja, sem ofuscar ou causar desconforto visual. A luz suave refletida nas paredes proporcionará um ambiente acolhedor e harmônico com o entorno da praça e a estrutura da igreja. O tipo de luminária escolhida para esse efeito será a mesma luminária decorativa em LED, com um fluxo luminoso ajustado para garantir a iluminação suave e homogênea.

6. Considerações sobre a Iluminação da Praça: A praça, localizada em um distrito em cima de uma serra e com clima frio, exige uma iluminação que proporcione conforto visual e crie uma atmosfera acolhedora. A iluminação será projetada para harmonizar com o ambiente, utilizando as luminárias decorativas de vapor de sódio e LED com temperatura de cor adequada, de modo a suavizar a iluminação, criando uma sensação de calor e





MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
432
FLS. _____
MURRICA _____

acolhimento. As luminárias serão distribuídas de forma equilibrada, considerando a topografia do local e as áreas de maior circulação, de modo a evitar áreas escuras e garantir a segurança dos usuários. A iluminação será suave e agradável, mas eficiente, para criar um ambiente convidativo durante a noite.

7. Prazo de Execução: O prazo de execução dos serviços será conforme o cronograma físico-financeiro anexo, com previsão para conclusão de todas as instalações elétricas, incluindo a montagem e instalação das luminárias, postes e quadros de distribuição de energia, de acordo com as necessidades de segurança e estética da praça.

8. Conclusão: As instalações elétricas da praça serão projetadas e executadas para garantir eficiência, segurança e estética. A iluminação desempenha papel fundamental na criação de um ambiente agradável e acolhedor, especialmente considerando o clima frio e a localização do distrito sobre a serra. O uso de materiais de alta qualidade, como alumínio fundido e postes metálicos decorativos, assegurará a durabilidade e o bom desempenho do sistema de iluminação, proporcionando conforto e segurança para os usuários da praça.

3.6 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

Objetivo: O presente memorial tem como objetivo detalhar os serviços relacionados às instalações hidráulicas da praça, visando garantir um sistema de irrigação eficiente para o jardim e áreas verdes, além de promover uma drenagem adequada ao redor da calha próxima à casa paroquial. A solução foi pensada de forma a atender às necessidades de manutenção da área verde da praça e proporcionar um ambiente agradável e sustentável.

1. Torneira de Pressão para Jardim (3/4"): Serão fornecidas e instaladas torneiras de pressão para jardim de 3/4" para possibilitar a irrigação manual de áreas específicas da praça, como canteiros e jardins. As torneiras serão instaladas dentro de caixas protegidas, localizadas estrategicamente nos canteiros, permitindo fácil acesso para os trabalhadores responsáveis pela irrigação da praça. Essas torneiras serão feitas em material resistente e



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

7



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
N.º 433
MUNICÍPIO

adequado para uso externo, e seu modelo de pressão garantirá um controle adequado do fluxo de água, evitando desperdícios e promovendo uma irrigação eficiente.

2. Tubo PVC Soldável (25mm): Será utilizado tubo PVC soldável de 25mm para o ramal de distribuição de água para as torneiras. Esse tubo de PVC é ideal para a instalação de sistemas hidráulicos, devido à sua resistência à pressão e durabilidade, além de ser de fácil manuseio e instalação. O tubo será instalado de acordo com o layout do sistema de irrigação, conduzindo a água de uma fonte principal até as torneiras em cada canteiro, garantindo um fluxo contínuo e eficiente para o sistema de irrigação manual.

3. Joelho 90 Graus com Bucha de Latão (DN 25mm x 3/4"): Para garantir o direcionamento adequado das linhas de água e conectar os tubos de maneira eficiente, será utilizado joelho 90 graus com bucha de latão, PVC soldável, com dimensões DN 25mm x 3/4". Esses acessórios serão aplicados nos pontos estratégicos da rede hidráulica para a conexão entre os ramais de distribuição e as torneiras, possibilitando que a água seja direcionada corretamente para o sistema de irrigação.

4. Tê PVC Soldável (DN 20mm): Será instalado Tê PVC soldável de DN 20mm nos ramais de distribuição de água para realizar a divisão do fluxo de água, permitindo uma distribuição eficiente para as áreas irrigadas. O Tê será colocado em locais planejados para garantir que a água seja distribuída de forma equitativa, cobrindo toda a área do jardim e dos canteiros da praça.

5. Grelha de Ferro para Calhas e Caixas: Será instalada grelha de ferro para a drenagem da água nas calhas e caixas próximas à casa paroquial. As grelhas serão aplicadas nas áreas de drenagem, permitindo que a água pluvial seja adequadamente conduzida e escoada, evitando acúmulo de água nas calhas e prevenindo possíveis alagamentos. A instalação das grelhas será realizada de maneira segura e eficiente, garantindo que a drenagem seja mantida sem obstruções.

6. Sistema de Irrigação por Mangueiras: A irrigação da praça será realizada por meio de mangueiras, conectadas às torneiras instaladas nos canteiros e áreas específicas. As mangueiras serão de material flexível e resistente, permitindo a movimentação e posicionamento adequados para irrigar toda a área do jardim. O sistema de irrigação será



3



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FL. 434
MUNIC.

manual, oferecendo controle total sobre a quantidade de água aplicada em cada área, promovendo uma irrigação eficiente e direcionada.

7. Considerações sobre a Drenagem e Irrigação: A instalação das torneiras e do sistema hidráulico tem como objetivo garantir que a praça tenha uma irrigação eficiente, de fácil operação e manutenção. As torneiras estarão estrategicamente posicionadas nos canteiros, permitindo fácil acesso e controle na irrigação das plantas. A drenagem, que será realizada por meio das grelhas de ferro nas calhas próximas à casa paroquial, visa evitar problemas de alagamento e acúmulo de água, garantindo que o sistema hidráulico funcione de forma eficaz e sem comprometimentos. As mangueiras de irrigação permitirão o controle manual da água, possibilitando uma distribuição eficiente e cuidada, com foco na sustentabilidade da área verde da praça.

8. Prazo de Execução: A execução dos serviços de instalações hidráulicas será conforme o cronograma físico-financeiro anexo, com previsão para a conclusão do sistema de irrigação e drenagem dentro do prazo estipulado, garantindo o pleno funcionamento do sistema de irrigação da praça.

Conclusão: As instalações hidráulicas da praça foram planejadas de forma a atender às necessidades de irrigação da área verde e de drenagem eficiente, utilizando materiais de alta qualidade e que atendem às normas de segurança e sustentabilidade. O sistema de irrigação, por meio das torneiras, mangueiras e acessórios hidráulicos, permitirá o cuidado adequado das plantas, enquanto as grelhas de drenagem garantem o escoamento da água pluvial, mantendo a praça em perfeito estado.

3.7 PINTURA

3.7.1 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Objetivo: Este memorial descreve os serviços de aplicação de textura acrílica nas paredes externas da igreja existente na praça. O objetivo é proporcionar um acabamento



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.606-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
Urcamemo de Itapajé-Ce
E-mail: 730725@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
435
MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

durável, esteticamente agradável e resistente às intempéries, preservando e valorizando o visual da igreja e harmonizando com a área externa da praça.

1. Preparação da Superfície: Antes da aplicação da textura acrílica, será realizada a limpeza e preparação da superfície das paredes externas da igreja. Isso inclui a remoção de qualquer sujeira, poeira, gordura ou outras impurezas que possam comprometer a aderência do produto. Em caso de presença de eflorescência ou fungos, será feito o tratamento adequado para garantir uma base limpa e seca para a aplicação.

2. Aplicação da Textura Acrílica: Será aplicada uma demão única de textura acrílica, utilizando técnica manual, com rolo ou espátula, dependendo da especificidade do acabamento desejado. A textura acrílica escolhida oferece boa aderência, resistência e proteção contra as variações climáticas, como chuva e sol intenso, que são comuns em regiões como a praça, localizada em cima de uma serra.

A textura acrílica também proporciona um acabamento mais homogêneo e livre de fissuras, além de ser resistente a mofo e fungos, o que contribui para a preservação das paredes externas da igreja por um longo período.

3. Características do Produto: A textura acrílica é composta por um acabamento base água, com uma consistência espessa, ideal para ser aplicada em superfícies externas. Ela possui alta durabilidade, resistência ao desbotamento e à ação de intempéries, sendo indicada para ambientes externos expostos diretamente ao clima.

4. Método de Aplicação: A aplicação será realizada em uma única demão, conforme o recomendado pelo fabricante do produto. Durante a execução, a espessura da camada será controlada para garantir uma cobertura uniforme e um acabamento liso ou levemente texturizado, conforme o especificado no projeto.

O processo será cuidadosamente feito para que o acabamento final seja de alta qualidade, sem marcas de ferramenta e com acabamento estético alinhado ao estilo da igreja e da praça.

5. Prazo de Execução: A aplicação da textura acrílica será realizada dentro do cronograma estabelecido no cronograma físico-financeiro anexo, sendo que o prazo para a



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Julio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé - CE
Portaria Nº 043/2025

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

cabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
P.S. 436
PÚBLICA

conclusão do serviço estará em conformidade com o andamento geral das obras da praça. A execução será feita de forma eficiente, sem comprometer a qualidade do acabamento final.

Conclusão: A aplicação de textura acrílica nas paredes externas da igreja da praça visa garantir um acabamento durável e esteticamente agradável, adequado para ambientes externos e que contribua para a manutenção da integridade das paredes contra as condições climáticas adversas. O serviço será realizado com materiais de alta qualidade, técnica especializada e dentro do prazo estipulado, garantindo o sucesso e a durabilidade do acabamento.

3.7.2 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024

Objetivo: Este memorial descreve os serviços de aplicação de fundo selador acrílico nas paredes externas da igreja existente na praça, como preparação para a aplicação da textura acrílica. O fundo selador tem a função de garantir uma melhor aderência da textura, além de proteger a superfície contra umidade, intempéries e garantir a durabilidade do acabamento final.

1. Preparação da Superfície: Antes de iniciar a aplicação do fundo selador, as paredes externas da igreja serão preparadas adequadamente. Esse processo inclui a limpeza das superfícies para remover qualquer sujeira, poeira ou detritos que possam interferir na aplicação do produto. Caso haja presença de eflorescência, mofo ou fungos, será feito um tratamento específico para eliminar essas manchas e garantir uma superfície limpa e seca.

Além disso, será verificado se as superfícies estão livres de trincas ou fissuras. Caso existam, será realizada a reparação das falhas, utilizando argamassa ou outro material adequado, para garantir que a aplicação do fundo selador seja feita sobre uma superfície íntegra.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria nº 010/2024
www.itapaje.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
N.º 437
MUNICÍPIO

2. Aplicação do Fundo Selador Acrílico: O fundo selador acrílico será aplicado de forma manual, utilizando rolo de lã de carneiro ou pincel, conforme a área de aplicação. O produto será aplicado em uma demão única e terá como objetivo principal selar a superfície, evitando a absorção excessiva de água pela parede e melhorando a aderência da textura acrílica que será aplicada posteriormente.

O fundo selador acrílico, por ser à base de água, apresenta a vantagem de ser menos agressivo ao meio ambiente e ao usuário, ao mesmo tempo que forma uma película protetora nas superfícies externas.

3. Características do Produto: O fundo selador acrílico utilizado é um produto de alta qualidade, desenvolvido especialmente para superfícies externas, com as seguintes características:

Alta Penetração: Penetra profundamente na superfície, proporcionando proteção contra umidade.

Durabilidade: Aumenta a durabilidade do acabamento, evitando desbotamento e infiltrações.

Secagem Rápida: A secagem ocorre rapidamente, o que permite o prosseguimento dos serviços de pintura e acabamento no prazo determinado.

4. Método de Aplicação: A aplicação será feita de forma uniforme, garantindo que toda a superfície externa das paredes da igreja esteja coberta com uma camada contínua de fundo selador. A espessura do produto será controlada, evitando excessos, que possam prejudicar a aderência da textura.

O trabalho será realizado com atenção à qualidade da aplicação, garantindo que o fundo selador penetre adequadamente nas superfícies, formando uma camada protetora que prolongará a durabilidade do revestimento final.

5. Prazo de Execução: A aplicação do fundo selador acrílico será realizada dentro do cronograma físico-financeiro, conforme especificado no cronograma de execução anexo.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, N.º 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria nº 0101007/2025



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551
gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

2



A execução do serviço será realizada de forma eficiente, respeitando as etapas do projeto para que o serviço de aplicação da textura acrílica ocorra sem atrasos.

Conclusão: A aplicação de fundo selador acrílico nas paredes externas da igreja é uma etapa crucial para garantir a durabilidade, aderência e estética do acabamento final com textura acrílica. Com o uso de materiais de alta qualidade e a execução cuidadosa, o serviço proporcionará uma superfície adequada, protegida e pronta para o revestimento final, respeitando o cronograma e as especificações do projeto.

3.7.3 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

Objetivo: Este memorial descreve os serviços de aplicação de Liquibrilho sobre as paredes externas da igreja, após a aplicação da textura acrílica. O Liquibrilho é um produto específico que proporciona acabamento brilhante, oferecendo resistência adicional à superfície, além de melhorar a estética e a durabilidade da pintura.

1. Preparação da Superfície: Antes da aplicação do Liquibrilho, é necessário garantir que a textura acrílica esteja completamente seca e curada, o que pode levar de 24 a 48 horas, dependendo das condições climáticas e da espessura aplicada.

Após esse período de secagem, as paredes externas serão inspecionadas para verificar se não há imperfeições, como falhas na textura, bolhas ou áreas não cobertas. Caso sejam encontradas falhas, essas serão corrigidas antes da aplicação do Liquibrilho.

2. Aplicação do Liquibrilho: O Liquibrilho será aplicado em duas demãos para garantir o acabamento desejado e a proteção adequada das superfícies. O produto será aplicado manualmente utilizando rolo de lã de carneiro para as grandes áreas e pincéis para os detalhes, como cantos e áreas de difícil acesso.

A primeira demão será aplicada de maneira uniforme, cobrindo toda a área da superfície com uma camada fina e uniforme. Após a aplicação, será respeitado o tempo de





MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 439
MUNICÍPIO

secagem recomendado pelo fabricante, que geralmente é de cerca de 2 a 4 horas entre as demãos.

A segunda demão será aplicada sobre a primeira, novamente de maneira uniforme, para garantir que toda a superfície fique completamente coberta e com o brilho desejado. A aplicação será feita de maneira cuidadosa para evitar excessos de produto que possam gerar marcas ou manchas na superfície.

3. Características do Produto: O Liquibrilho utilizado será um produto de alta qualidade, desenvolvido para proporcionar os seguintes benefícios:

Acabamento Brilhante: Após a secagem, o Liquibrilho confere um acabamento com brilho elevado, valorizando a estética das paredes externas da igreja.

Proteção Extra: O produto forma uma camada protetora, tornando a superfície mais resistente a intempéries, sujeira e manchas.

Durabilidade: O Liquibrilho aumenta a durabilidade da pintura, reduzindo o desgaste e o desbotamento da cor com o tempo.

Fácil Manutenção: Superfícies com Liquibrilho são mais fáceis de limpar, o que contribui para a conservação estética das paredes externas.

4. Método de Aplicação: A aplicação será feita de maneira cuidadosa e uniforme, utilizando rolos e pincéis adequados, para que a cobertura seja homogênea, sem marcas ou excessos de produto. A secagem entre as demãos será respeitada para garantir a aderência do Liquibrilho.

Durante a aplicação, será dada atenção especial para que o produto não escorra ou cause acúmulos de brilho, o que poderia comprometer a estética do acabamento.

5. Prazo de Execução: A aplicação do Liquibrilho será realizada dentro do cronograma físico-financeiro, conforme as etapas programadas do projeto. O tempo estimado para a execução dessa fase, incluindo o tempo de secagem entre as demãos, será de 2 a 3 dias, garantindo a qualidade e o bom acabamento do serviço.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-Ce
Portaria nº 041/10371/2025



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FL. 440
MUNICÍPIO

Conclusão: A aplicação de Liquebrilho sobre as paredes externas da igreja é uma etapa final importante que visa não apenas aprimorar a aparência estética da igreja, conferindo brilho e proteção extra, mas também aumentar a durabilidade da pintura ao longo do tempo. Com a utilização de materiais de alta qualidade e a execução cuidadosa, o serviço resultará em um acabamento refinado e duradouro, adequado às necessidades do projeto.

3.7.4 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).
AF_05/2021

Objetivo: Este memorial descreve os serviços de pintura de meio-fio com tinta branca à base de cal (caiação). O objetivo é garantir a durabilidade da pintura, conferir acabamento estético e promover a visibilidade dos meios-fios na praça, assegurando também um ambiente mais iluminado e organizado.

1. Preparação da Superfície: Antes da aplicação da caiação, será realizada uma limpeza completa dos meios-fios, removendo resíduos de sujeira, poeira, óleo, graxa ou qualquer outro contaminante que possa interferir na aderência da tinta. Caso necessário, será feito o lixamento leve para remover falhas, sujeiras mais difíceis ou tinta velha que esteja descolando.

A superfície do meio-fio também será verificada quanto a imperfeições (trincas ou buracos), que, se encontradas, serão corrigidas com massa de cimento para garantir uma superfície lisa e pronta para receber a pintura.

2. Aplicação da Caiação: A tinta à base de cal (caiação) será preparada conforme as recomendações do fabricante. O produto será diluído na proporção indicada, sendo utilizado em sua forma adequada para garantir maior aderência e durabilidade da pintura.

A aplicação será realizada manualmente, com o uso de pincel de cerdas duras. A pintura será feita de forma uniforme e contínua, cobrindo completamente os meios-fios, assegurando um acabamento homogêneo, sem falhas ou excessos de tinta.



3



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
N.º 441
MUNICIPAL

Será aplicada uma demão de caiação, com a possibilidade de uma segunda demão caso necessário, dependendo da absorção do material e da intensidade do acabamento desejado.

3. Características da Caiação:

Acabamento Brilhante e Luminesco: A caiação confere ao meio-fio um acabamento branco, com brilho que melhora a visibilidade do local, especialmente à noite, refletindo a luz e contribuindo para a segurança e estética da praça.

Durabilidade: Embora o acabamento da caiação tenha vida útil menor em ambientes expostos a intempéries, a aplicação adequada proporciona uma durabilidade razoável.

Proteção Contra Infiltrações: A tinta à base de cal oferece uma leve proteção contra infiltrações de água, ajudando a preservar o meio-fio de danos causados por umidade.

4. Método de Aplicação: A caiação será aplicada com o uso de pincel de cerdas duras para permitir uma cobertura uniforme e espessa. Durante a aplicação, será necessário tomar cuidado para evitar escorrimentos ou manchas nas superfícies adjacentes ao meio-fio. Se necessário, o uso de fita adesiva será considerado para proteger áreas próximas, como calçadas, pisos ou pavimentos.

5. Prazo de Execução: A execução do serviço será realizada conforme o cronograma físico-financeiro do projeto, respeitando o tempo necessário para a preparação e a aplicação da caiação, incluindo o período de secagem entre as demãos. O prazo estimado para a conclusão da pintura de meio-fio será de 1 a 2 dias, considerando o tempo de secagem adequado entre as demãos, que será de cerca de 2 a 4 horas.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria nº 11.100/2017

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551
gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

3



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
Nº 442
MUNICÍPIO

3.7.5 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021

Objetivo: Este memorial descreve o processo de pintura das portas da igreja com tinta esmalte sintético acetinado, visando proporcionar um acabamento estético e durável, além de proteger as superfícies de madeira contra intempéries e desgaste, melhorando a aparência geral das portas.

1. Preparação da Superfície: Antes de iniciar o processo de pintura, será realizada a preparação da superfície das portas de madeira, que inclui as seguintes etapas:

Lixamento: As portas serão cuidadosamente lixadas para remover qualquer camada de tinta antiga, imperfeições ou irregularidades na superfície. O lixamento também irá promover maior aderência da tinta ao substrato.

Limpeza: Após o lixamento, a madeira será limpa completamente para remover poeira, resíduos de lixa e outras impurezas que possam comprometer a aderência da tinta. Isso será feito com um pano úmido, e, em seguida, a superfície será deixada secar.

Correção de Imperfeições: Caso haja rachaduras, fendas ou buracos na madeira, será aplicada uma massa para madeira, que será alisada e lixada após secagem, garantindo uma superfície uniforme.

2. Aplicação da Tinta Esmalte Sintético Acetinado: A tinta esmalte sintético acetinado será utilizada para a pintura das portas, escolhida por suas características de durabilidade, resistência e acabamento de alta qualidade. A aplicação será realizada conforme as etapas abaixo:

Primeira Demão: A primeira camada de tinta será aplicada de maneira uniforme, com o uso de pincel de cerdas macias ou rolo adequado. A aplicação será feita com cuidado para garantir uma cobertura homogênea e sem falhas.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA373496 - RNP 0622347551
pref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

7



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
443
RUBRICA

Secagem entre Demãos: Após a primeira demão, será respeitado o tempo de secagem de 4 a 6 horas (ou conforme indicado pelo fabricante da tinta) antes da aplicação da próxima camada.

Segunda Demão: A segunda camada será aplicada, novamente buscando garantir uma cobertura uniforme e corrigir eventuais falhas deixadas pela primeira camada. A segunda demão ajudará a atingir a uniformidade de cor e brilho desejados.

Terceira Demão: A terceira e última camada será aplicada para garantir a máxima durabilidade e acabamento acetinado perfeito. Esta última demão vai proporcionar o brilho característico da pintura, além de oferecer maior resistência e proteção contra o desgaste e condições climáticas.

3. Características da Tinta: A tinta esmalte sintético acetinado possui as seguintes características:

Acabamento Acetinado: A tinta oferece um acabamento suave e de baixo brilho, que combina estética e praticidade, sendo ideal para portas que necessitam de durabilidade e fácil manutenção.

Durabilidade: O esmalte sintético é altamente resistente ao desgaste, umidade e agentes climáticos, garantindo a proteção da madeira por um longo período.

Facilidade de Limpeza: A superfície pintada com esmalte sintético acetinado é fácil de limpar, o que é uma característica importante para a manutenção das portas da igreja.

Cobertura e Adesão: A tinta proporciona excelente cobertura, sendo capaz de cobrir imperfeições e garantir uma aplicação uniforme, além de oferecer uma boa aderência à madeira.

4. Método de Aplicação: A aplicação manual será realizada com pincéis de alta qualidade, adaptados para o tipo de acabamento e superfície. O uso de rolos pode ser considerado em algumas áreas maiores, caso necessário, para garantir uma aplicação mais rápida e uniforme. O serviço será executado com máxima atenção aos detalhes para evitar marcas de pincel, respingos ou falhas na cobertura.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria nº 1007/2024

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551
gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 444
MUNICÍPIO

5. Prazo de Execução: O serviço será executado conforme o cronograma físico-financeiro do projeto, respeitando o tempo de secagem entre as demãos e garantindo a finalização de cada etapa de forma eficaz. Estima-se que a execução completa da pintura das portas da igreja levará 3 a 4 dias, considerando o tempo de aplicação e secagem de cada camada de tinta.

3.8 PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO

Objetivo: Este memorial descreve de forma detalhada os serviços de paisagismo e urbanização a serem executados na praça do distrito de Camará, com o intuito de criar um espaço público agradável e funcional, promovendo o bem-estar dos moradores e visitantes. Os serviços incluem a instalação de mobiliário urbano, plantio de vegetação e implantação de equipamentos para lazer e convivência.

1. Banco de Madeira com Assento Fixado em Concreto e Encosto Fixado em Tubo de Aço Galvanizado (Módulo de 2,60m): Os bancos de madeira serão instalados ao longo da praça, proporcionando áreas de descanso confortáveis para os usuários. Cada módulo do banco terá 2,60 metros de comprimento, com a seguinte composição:

Assento de Madeira: O assento será confeccionado com madeira tratada de alta resistência, com acabamento liso, sem farpas, e adequada para uso ao ar livre. A madeira será fixada de forma robusta em blocos de concreto, proporcionando estabilidade e durabilidade.

Encosto: O encosto do banco será confeccionado em tubo de aço galvanizado, com diâmetro de 3 polegadas, garantindo resistência e durabilidade. O tubo será pintado com tinta antirresíduo, protegendo contra a corrosão e garantindo uma longa vida útil. A fixação do encosto será realizada de forma segura e eficiente, evitando deslocamentos indesejados.

Instalação: Os bancos serão dispostos de forma estratégica, permitindo que os usuários desfrutem de vistas agradáveis da praça, enquanto promovem conforto e conveniência para descansos e encontros sociais.



7



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
445

2. Grama em Placas (Espessura de 6 cm) – Fornecimento e Plantio: A praça será embelezada com grama em placas, proporcionando uma vegetação verdejante e bem cuidada para as áreas de circulação e convivência. O processo de plantio será feito conforme as seguintes etapas:

Preparação do Solo: O solo será preparado previamente para garantir um bom enraizamento da grama. Isso inclui a remoção de ervas daninhas, nivelamento e correção do solo com terra vegetal para proporcionar nutrientes adequados para o crescimento da grama.

Implantação da Grama: Serão utilizadas placas de grama com espessura de 6 cm, distribuídas de maneira uniforme para cobrir as áreas destinadas ao gramado da praça. A grama será cuidadosamente posicionada e regada para garantir seu estabelecimento adequado e rápido.

Manutenção Inicial: Após o plantio, será realizado um acompanhamento contínuo de irrigação e cuidados, garantindo que a grama se estabeleça adequadamente nas primeiras semanas.

3. Terra Vegetal – Implantação Antes da Grama: A terra vegetal será aplicada antes do plantio da grama, promovendo um ambiente saudável e fértil para o desenvolvimento das plantas. O processo inclui as seguintes etapas:

Fornecimento e Distribuição: Será fornecida terra vegetal de boa qualidade, que será distribuída de maneira uniforme nas áreas previstas para o plantio de grama, proporcionando nutrientes essenciais e ajudando a manter a umidade do solo.

Preparação do Solo: A terra vegetal será aplicada de maneira a garantir que a grama tenha um bom suporte e ambiente de crescimento. A espessura da camada de terra será de aproximadamente 6 a 8 cm em toda a área de plantio.

4. Lixeira Dupla – Para Academia ao Ar Livre / Academia da Terceira Idade (ATI): A praça contará com lixeiras duplas destinadas à coleta de resíduos, com capacidade volumétrica de 60 litros cada, instaladas próximas à área da academia ao ar livre / academia da terceira idade. Estas lixeiras serão projetadas para facilitar o descarte de lixo e manter a área limpa e organizada. Detalhes incluem:





MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
Nº 446
2023

Estrutura da Lixeira: A lixeira será fabricada em tubo de aço carbono, com cestos em chapa de aço, conferindo resistência e durabilidade. O design será simples, funcional e adequado ao ambiente público.

Pintura: As lixeiras receberão pintura no processo eletrostático, garantindo alta resistência à corrosão, intempéries e desgaste. A pintura será realizada com tinta de alta qualidade para garantir maior durabilidade e estética, combinando com o ambiente da praça.

Instalação: As lixeiras serão estrategicamente posicionadas ao longo da praça, especialmente nas áreas de lazer, como as proximidades da academia ao ar livre, garantindo a fácil acessibilidade e o adequado descarte de resíduos pelos usuários.

5. **Mobiliário para Academia ao Ar Livre / Academia da Terceira Idade (ATI):** A praça contará também com mobiliário urbano específico para a academia ao ar livre. Esse mobiliário será composto por equipamentos voltados ao bem-estar físico e saúde da população, especialmente da terceira idade. A instalação será feita de acordo com as diretrizes específicas para a Academia da Terceira Idade (ATI), promovendo acessibilidade e inclusão.

6. **Urbanização e Complementos:** Além dos itens principais descritos acima, a urbanização da praça incluirá:

Pavimentação: Realização de pavimentação com blocos intertravados, criando caminhos e áreas de circulação adequadas para pedestres.

Iluminação: A praça contará com iluminação pública de qualidade, que contribuirá para a segurança e bem-estar da população durante a noite.

Drenagem: A instalação de calhas e drenagem para garantir a correta escoamento da água da chuva e evitar alagamentos.

Acessibilidade: O projeto de urbanização garantirá acessibilidade total para cadeirantes e pessoas com mobilidade reduzida, com rampas adequadas e pisos táteis.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 447
MUNICÍPIO

Conclusão: A execução dos serviços de paisagismo e urbanização na praça do distrito de Camará tem como objetivo criar um ambiente urbano agradável, funcional e acessível, onde a comunidade poderá desfrutar de momentos de lazer e convivência social. Com a instalação de mobiliário urbano, vegetação bem cuidada e equipamentos de lazer, a praça será transformada em um espaço de qualidade, promovendo saúde, bem-estar e valorização do espaço público.

3.9 SERVIÇOS DIVERSOS

3.9.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Objetivo: Este memorial descreve o processo de limpeza de superfície com jato de alta pressão a ser realizado na obra de urbanização e paisagismo da praça do distrito de Camará, com o objetivo de deixar a obra limpa e pronta para uso. O serviço tem como principal finalidade garantir que todas as superfícies da obra, como pisos, calçadas, mobiliário urbano e outras áreas, estejam isentas de resíduos, sujeira e materiais de construção, proporcionando um acabamento final adequado para a entrega do espaço ao público.

1. Preparação da Área: Antes da execução do serviço de limpeza com jato de alta pressão, a área será cuidadosamente inspecionada para identificar qualquer material ou resíduo que possa prejudicar a execução do processo. A preparação da área envolve as seguintes etapas:

Remoção de Resíduos Visíveis: Todos os resíduos soltos, como entulhos de obras, papel, plásticos e materiais descartados, serão removidos da superfície a ser limpa.

Proteção de Áreas Sensíveis: Será providenciado o isolamento de áreas sensíveis, como plantas, eletrônicos e mobiliários delicados, que possam ser danificados pelo jato de alta pressão.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria Nº 0124/2019



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 073496 - RNP 0622347551



MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
N.º 448
MUNICÍPIO

2. Equipamento e Técnica Utilizada: A limpeza será realizada utilizando um equipamento de jato de alta pressão, capaz de gerar uma pressão de água suficiente para remover sujeiras, manchas e resíduos de maneira eficaz, sem danificar as superfícies. As características do equipamento e a técnica utilizada são as seguintes:

Equipamento de Jato de Alta Pressão: O equipamento será regulado para uma pressão adequada ao tipo de superfície a ser limpa, evitando danos aos pisos, muros, bancadas e demais áreas.

Água: Será utilizada água potável, que será direcionada com precisão para as superfícies, removendo a sujeira acumulada sem a necessidade de produtos químicos agressivos.

Angulação e Distância: O jato de alta pressão será aplicado em ângulos específicos e com a distância necessária para garantir que as superfícies sejam limpas de maneira eficaz, sem danificar o acabamento da obra.

3. Áreas a Serem Limpeza: A limpeza será realizada em todas as áreas da obra, incluindo, mas não se limitando a:

Pisos e Calçadas: Todos os pisos intertravados, caminhos de circulação e áreas de pavimentação serão limpos com jato de alta pressão, removendo poeira, manchas de tinta, cimento, argamassa e outros resíduos de obra.

Mobiliário Urbano: Bancos, lixeiras, postes e outros móveis urbanos presentes na praça serão cuidadosamente limpos, assegurando que o acabamento final esteja adequado e sem manchas ou sujeiras.

Estruturas de Concreto: As superfícies de concreto, como muros, pilares e outras estruturas, serão limpas para remover resíduos de construção e sujeira superficial.

Áreas Verdes e Jardim: O processo será realizado de forma a evitar danos às áreas de gramado e plantio, preservando as plantas e a vegetação implantada.

4. Detalhamento da Limpeza Final: O processo de limpeza final da obra envolve os seguintes cuidados específicos:



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, N.º 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551

gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
N.º 449
MUNICÍPIO

Eliminação de Resíduos de Construção: Toda a sujeira acumulada durante o processo de obra, incluindo resíduos de argamassa, cimento, tinta, restos de materiais e outros detritos, será completamente removida.

Acabamento de Superfícies: Após o jato de alta pressão, será realizada uma inspeção final para garantir que as superfícies estejam totalmente limpas e secas, prontas para uso e apresentação.

5. Considerações Finais: A limpeza de superfície com jato de alta pressão é um procedimento essencial para garantir que a obra seja entregue em perfeitas condições, sem resíduos ou sujeira que possam comprometer a estética e funcionalidade da praça. A execução do serviço será feita de forma cuidadosa, garantindo que o ambiente esteja pronto para o uso imediato pela comunidade, mantendo a qualidade do trabalho realizado.

Com a conclusão desse serviço, a praça do distrito de Camará estará devidamente preparada para receber os moradores e visitantes, proporcionando um espaço limpo, organizado e seguro para todos.

3.9.2 LETREIRO EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO H=80CM CONFORME PROJETO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

Objetivo: Este memorial descreve os serviços necessários para a instalação do letreiro com o nome do distrito de Camará, que será feito em aço galvanizado e pintado, com altura de 80 cm, conforme o projeto aprovado. O letreiro será um elemento de identificação do distrito, contribuindo para a valorização do espaço público e a comunicação visual da área.

1. Descrição do Letreiro: O letreiro será composto por letras e elementos gráficos em aço galvanizado de alta resistência e durabilidade, garantindo sua longevidade, especialmente devido às condições climáticas da região, com destaque para o frio nas serras e a necessidade de resistência à corrosão. As características principais do letreiro são:





MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FL. 450
MUNICÍPIO

Material: O letreiro será fabricado em aço galvanizado para garantir resistência à corrosão, especialmente em áreas expostas ao tempo.

Altura das Letras: As letras terão 80 cm de altura, conforme especificação do projeto, garantindo visibilidade e legibilidade à distância.

Acabamento: O letreiro será pintado com tinta específica para metais, de alta durabilidade e resistência às intempéries, para garantir a preservação das cores e acabamentos por um longo período.

2. Fornecimento do Letreiro: O fornecimento do letreiro inclui todos os materiais necessários para sua fabricação, como o aço galvanizado, as tintas para acabamento e qualquer outro elemento gráfico ou estrutural que faça parte do design do letreiro. A empresa responsável pelo fornecimento será encarregada de entregar as peças já prontas para instalação.

Material de Base: O aço galvanizado será cortado e conformado conforme as dimensões e design estabelecidos no projeto.

Pintura: A pintura será realizada com tinta esmalte sintético de alta resistência, para garantir que o letreiro tenha um acabamento de qualidade e resista ao desgaste ambiental. A pintura será aplicada em duas ou mais demãos, conforme especificado no projeto, garantindo uma cobertura completa e durável.

3. Instalação do Letreiro: A instalação do letreiro será realizada com os seguintes passos:

Preparação do Local: O local de instalação será preparado para garantir que a base do letreiro esteja nivelada e segura. Será feita uma verificação da área, garantindo que o letreiro seja posicionado de maneira visível e alinhada, conforme o projeto.

Estrutura de Suporte: O letreiro será fixado a uma estrutura de suporte robusta, de acordo com as especificações do projeto. Essa estrutura será composta por treinamento em aço galvanizado, com altura ajustada conforme a necessidade, para garantir que o letreiro fique visível de todos os pontos da praça.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84



Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria Nº 0101007/2025
Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551
gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

5



MUNICÍPIO DE
ITAPAJÉ

LICITAÇÃO
FLS. 451
MUNICIPA 2

Fixação: O letreiro será fixado de forma segura e estável na estrutura de suporte, com parafusos e suportes adequados, garantindo que não haja risco de movimentação ou queda. A instalação será realizada com técnicas de fixação que garantam durabilidade e resistência.

4. Acabamento Final: Após a instalação, será realizado um acabamento final para assegurar que o letreiro esteja perfeito:

Verificação de Alinhamento: A instalação será revisada para garantir que o letreiro esteja perfeitamente alinhado e na altura correta, conforme o projeto.

Acabamento da Pintura: Será feita uma inspeção da pintura para garantir que não haja falhas ou imperfeições. Caso necessário, serão feitas correções para garantir que o letreiro tenha acabamento impecável.

5. Considerações Finais: A instalação do letreiro com o nome do distrito de Camará é um elemento de destaque na praça e servirá para fortalecer a identidade do distrito, além de contribuir para a organização e valorização do espaço público. A execução desse serviço será realizada com materiais de qualidade e em conformidade com os mais altos padrões de segurança e estética.

Com a conclusão desse serviço, o letreiro estará devidamente instalado e visível, funcionando como um símbolo da comunidade e da importância da praça para os moradores e visitantes do distrito.



Prefeitura Municipal de Itapajé
Rua São Francisco, Nº 175, Centro - Itapajé/CE | CEP: 62.600-000
CNPJ: 07.683.956/0001-84

Júlio César Dias Sampaio
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Urbanismo de Itapajé-CE
Portaria Nº 010/2017/225



gabpref@itapaje.ce.gov.br
www.itapaje.ce.gov.br

Francisco das Chagas Alves Junior
Engenheiro Civil
CREA 373496 - RNP 0622347551