



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO 018/2024-SRP

CONTRATANTE (UASG)
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO-MA (980869)

OBJETO
REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS DO MUNICIPIO DE PINHEIRO – MA.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO
R\$ 24.063.941,27

DATA DA SESSÃO PÚBLICA
DIA 12 DE DEZEMBRO DE 2024 ÀS 09:00 MIN HORÁRIO DE BRASÍLIA

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:
MENOR PREÇO GLOBAL

MODO DE DISPUTA:
ABERTO

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS
SIM



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO-MA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 018/2024-SRP
Processo Administrativo nº 9.101/2024

Torna-se público que a **PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO-MA**, por meio da **SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS** Código (UASG 980869) Localizada na Praça José Sarney, n. 560, Centro, Pinheiro - MA, realizará licitação, para Registro de Preços, na modalidade PREGÃO na sua forma **ELETRÔNICA**, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é o Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa para execução de serviços de pavimentação asfáltica em vias urbanas do Município de Pinheiro - MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será realizada por item.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

3.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

- 3.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.
- 3.6. Não poderão disputar esta licitação:
- 3.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
- 3.6.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- 3.6.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- 3.6.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- 3.6.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- 3.6.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 3.6.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- 3.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante;
- 3.6.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio;
- 3.6.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;
- 3.6.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.
- 3.7. O impedimento de que trata o item 3.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 3.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.6.2 e 3.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO 018/2024-SRP



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

- 3.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 3.10. O disposto nos itens 3.6.2 e 3.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.
- 3.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.
- 3.12. A vedação de que trata o item 3.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 4.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.
- 4.2. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:
- 4.2.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- 4.2.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- 4.2.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 4.3. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 4.4. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 4.5. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

- 4.5.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;
- 4.5.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.
- 4.6. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.2 ou 4.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.
- 4.7. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta até a abertura da sessão pública.
- 4.8. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.
- 4.9. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.
- 4.10. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:
- 4.10.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e
- 4.10.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.
- 4.11. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:
- 4.11.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço;
- 4.12. O valor final mínimo parametrizado na forma do item 4.10 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.
- 4.13. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.
- 4.14. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 5.1.1. valor unitário do item;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

- 5.2. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
- 5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
- 5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 5.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 5.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.
- 5.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas;
- 5.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

- 6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

- 6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.
- 6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 1.000,00 (mil reais).
- 6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.
- 6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 6.11. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa "aberto", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 6.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 6.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 6.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 6.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), a Pregoeira, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 6.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 6.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 6.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 6.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 6.15. No caso de desconexão com a Pregoeira, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

- 6.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para a Pregoeira persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pela Pregoeira aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 6.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 6.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.
- 6.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 6.18.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 6.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 6.18.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 6.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
- 6.19.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:
- 6.19.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- 6.19.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;
- 6.19.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
- 6.19.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

6.19.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.19.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.19.2.2. empresas brasileiras;

6.19.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.19.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.20.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.20.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.20.4. A Pregoeira solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.20.5. É facultado ao Pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.21. Após a negociação do preço, a Pregoeira iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, a Pregoeira verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. SICAF;

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO 018/2024-SRP



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o item 4.5 deste edital.

7.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.6. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.6.1. contiver vícios insanáveis;

7.6.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

7.6.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.6.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.6.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.7. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

7.7.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do Pregoeiro, que comprove:

7.7.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

7.7.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.8. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

7.8.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.8.2. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

7.8.3. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

7.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.10.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato, observando ainda o seguinte:

7.10.1.1. Carta Proposta, assinada por titular da empresa ou pessoa legalmente habilitada, em papel timbrado, identificando os serviços, o número do Edital, o prazo de execução, o preço total dos serviços, já incluído todos os custos seja qual for o seu título ou natureza (frete, encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas etc.), em algarismos e por extenso, em moeda nacional, esclarecendo que o mesmo se refere ao mês de apresentação da Proposta;

7.10.1.2. Planilha Orçamentária de acordo com os quantitativos da Planilha Orçamentária constante no (ANEXO IV) deste Edital, com preços unitários e totais dos itens, em algarismos, e o valor total da proposta em algarismos e por extenso, na moeda nacional; nela incluídos os impostos e taxas, encargos sociais e previdenciários, BDI e transportes até local dos serviços. No caso de omissão dos referidos impostos, taxas, emolumentos tributos e encargos, considerar-se-ão inclusos no valor global apresentado;

7.10.1.3. Planilha de Composição de Preços Unitários, por item, em conformidade com a Planilha Orçamentária, conforme o (ANEXO IV) deste Edital, constando unidades e insumos, discriminando os percentuais de BDI e encargos sociais aplicados; A Licitante que apresentar planilhas de composição de preços unitários em desacordo com as planilhas orçamentárias, terá sua proposta rejeitada;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

- 7.10.1.4. Demonstrativo detalhado da Composição do percentual adotado para o BDI - Benefício e Despesas Indiretas aplicado, em modelo próprio, desde que contenha as informações pertinentes e observadas as restrições quanto a apropriação de despesas com o IRPJ e CSLL firmadas reiteradamente em decisões do Tribunal de Contas da União;
- 7.10.1.5. Planilha de Composição de Encargos Sociais, em modelo próprio, desde que contenha as informações pertinentes;
- 7.10.1.6. Prazo de validade da Proposta não podendo ser inferior a 60 (sessenta) dias contados da data da abertura da sessão do processo licitatório;
- 7.10.1.7. As propostas que omitirem o prazo de validade serão entendidas como válidas pelo período de 60 (sessenta) dias corridos;
- 7.10.1.8. Os documentos exigidos nos subitens 7.10.1.2 a 7.10.1.4, nos termos dos artigos 7º e 14 da Lei nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966 e da Resolução nº 282 de 24 de agosto de 1983 - CONFEA deverão, necessariamente, ser assinados pelo representante legal da empresa e por Engenheiro/Arquiteto, devidamente registrado no CREA/CAU, com identificação e número do seu registro
- 7.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;
- 7.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 7.11.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 7.12. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

- 8.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.
- 8.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.
- 8.2.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO 018/2024-SRP



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.3. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.3.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o projeto básico/termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 30% (trinta por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

8.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia via sistema.

8.5. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

8.6. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.7. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.8. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

8.8.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado conforme orientações contidas no anexo I- Termo de Referência, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

8.8.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8.9. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

8.9.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

8.10. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder,
EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO 018/2024-SRP



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, *caput*).

8.10.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. (IN nº 3/2018, art. 7º, *parágrafo único*).

8.11. A verificação pelo Pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **duas horas**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro.

8.11.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da *Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022*.

8.12. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.12.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Projeto Básico/Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.12.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.13. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º):

8.13.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.13.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.14. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.15. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.11.1.

8.16. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

8.17. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

8.18. HABILITAÇÃO JURÍDICA

8.18.1. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.18.2. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.18.3. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.18.4. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.18.5. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.18.6. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.18.7. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.18.8. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações.

8.19. REGULARIDADE, FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

8.19.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.19.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.19.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

8.19.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943. (Inciso incluído pela Lei 12.440, de 2011) e Certidão de Débitos Administrativos do MTE expedida com base na portaria 1.421 de 12 de setembro de 2014 e Termo de Compromisso pelo qual se compromete a seguir as Normas Trabalhistas, tais como Formalização e Registros Contratuais e preverem um dimensionamento dos gastos com o meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção, sob pena de desclassificação, nos termos do Artigo 48, Inciso II, da Lei nº 8.666/1993;

8.19.5. Apresentar junto a habilitação, declaração de que na condição de pessoa jurídica encontra-se apta a celebrar convênios e/ou instrumentos de parceria com o Poder Público Estadual, objetivando atender política de incentivo à contratação de jovens tutelados, oriundos de internatos, orfanatos e abrigos, no mercado de trabalho, no âmbito do Estado do Maranhão, na forma do art. 1º e 2º da Lei Estadual nº 11.304/2020

8.19.6. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual e/ou Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19.7. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.19.8. Prova de regularidade fiscal para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante, expedida pelo órgão competente;

8.19.9. Alvará de localização e funcionamento da sede da empresa;

8.19.10. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual e Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.19.11. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

8.19.12. Apresentar junto aos documentos de habilitação, declaração da licitante de que, caso seja vencedora do certame, contratará pessoas presas ou egressas, nos termos do art. 5º, § 1º, incisos I e II, do Decreto Federal nº 9.450, de 24 de julho de 2018 c/c Lei Estadual 10182 de 22 de dezembro de 2014, regulamentada pelo Decreto Estadual 37806 de 21 de julho de 2022 e Decreto Estadual 37372 de 17 de janeiro de 2022. Devendo ainda a Licitante apresentar em sua documentação de habilitação a declaração expedida pela Secretaria de Estado de Administração Penitenciária – SEAP, órgão responsável pela execução penal, de que dispõe de pessoas presas ou egressas aptas à execução de trabalho externo;

8.19.13. Apresentar junto aos documentos de habilitação, declaração de que atenderá o disposto no art. 1º da Lei Estadual nº 10.789, publicada no Diário Oficial do Estado do Maranhão – DOE/MA no dia 26 de janeiro de 2018.

8.19.14. Declaração de que não possui em seu quadro pessoal, servidores públicos exercendo funções técnicas, comerciais, de gerência. Administração ou tomada de decisões (inciso III, do art. 9º da Lei 8.666/93);



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

8.19.15. Declaração de que atenderá o disposto no art. 1º da Lei Estadual 10.789, publicado no diário Oficial do Maranhão – DOE/MA, no dia 26 de janeiro de 2018;

8.19.16. Será inabilitada a licitante que deixar de apresentar qualquer documento solicitado, ou apresentá-lo em desacordo com o estabelecido neste Edital

8.20. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA

8.20.1. Certidão negativa de falência, recuperação judicial e extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante, com data não excedente a 60 (sessenta) dias de antecedência da data de apresentação da documentação de habilitação, quando não estiver expresse o prazo de validade;

8.20.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social da empresa, já exigíveis, devidamente registrado na Junta Comercial, quando não houver indicação no SICAF, ou se estes estiverem vencidos, que comprovem a boa situação financeira da empresa, acompanhado dos demonstrativos e cálculo dos índices, Juntamente com o balanço patrimonial deverá ser apresentada nota explicativa e Certidão de Regularidade Profissional do contador, responsável pelas informações do balanço;

8.20.3. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.20.4. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.20.5. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.20.6. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.20.7. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

8.20.8. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.20.9. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

8.21. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.21.1. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.21.2. Registro ou inscrição da empresa licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU competente, que comprove atividade relacionada com o objeto, através do Certificado de Registro e Quitação Pessoa Jurídica em plena validade.

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO 018/2024-SRP



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

8.21.3. QUANTO A QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL

Quanto à capacitação técnico-operacional e profissional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante e do seu responsável técnico, relativo à execução dos serviços de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, os quais foram obtidos a partir de critérios técnicos, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação apresentados a seguir;

Parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação.

| Item | Descrição | Unid. | Quant. (50% do total previsto em projeto) |
|------|---|-------|---|
| 4.1 | Aquisição de cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - BDI = 15,00 | T | 350 |
| 7.2 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 10.000 |
| 10.2 | Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário | tkm | 700.000 |

8.21.3.1. Os atestados/declarações deverão comprovar que a LICITANTE E SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO tenha executado serviços compatíveis iguais ou equivalentes com o objeto licitado, até a data da abertura da sessão pública;

8.21.3.2. A fim de comprovar os requisitos exigidos anteriormente, a licitante, caso julgue necessário, poderá encaminhar, juntamente com os respectivos atestados/declarações, Ordens de Serviços (devidamente assinadas), Notas Fiscais/Faturas ou outros documentos equivalentes, os quais também poderão ser requeridos por meio de diligência;

8.21.3.3. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

8.21.3.4 Declaração da Empresa que, pelo menos um de seus Responsáveis Técnicos, visitou o local onde serão desenvolvidos os serviços, para constatar as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos e que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta Licitação, de conformidade com as Especificações Técnicas dos mesmos, obrigando-se a executá-los no prazo previamente estabelecido no presente Edital

9. QUANTO À QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:

9.1.1.1. Registro ou Inscrição do(s) Responsável(is) Técnico(s), no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, da região da Sede da Empresa;

9.1.1.2. Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, em nome de Responsáveis Técnicos devidamente registrados e que contemple Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica – ART/RRT de serviços com características semelhantes aos descritos neste Edital e seus anexos.

9.1.1.3. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar do serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração;

9.1.1.4. No caso de Compromisso de Contratação Futura por meio de Declaração de Contratação Futura, será exigido, no ato da assinatura do Contrato, a comprovação da efetivação do vínculo profissional, bem como o comprovante de registro e anotação junto ao Conselho Técnico Competente, do profissional como Responsável Técnico da Empresa.

10. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

10.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de até 10 (dez) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

10.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

10.2.1. a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e

10.2.2. a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

10.3. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de registro de preços.

10.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

10.5. O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

10.6. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

10.7. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

11. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

11.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

11.1.1. dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

11.1.2. dos licitantes que mantiverem sua proposta original.

11.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

11.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

11.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

11.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

11.3.1. quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

11.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462/23.

11.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

11.4.1. convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

12. DOS RECURSOS

12.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

12.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

12.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

12.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

12.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer será de 10 (dez) minutos.

12.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

12.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

12.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

12.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

12.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

12.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

12.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

12.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

12.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://transparencia.pinheiro.ma.gov.br/>.

13. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

13.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

13.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Pregoeiro durante o certame;

13.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

13.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

- 13.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 13.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
- 13.1.2.4. deixar de apresentar amostra; ou
- 13.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- 13.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
 - 13.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- 13.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
- 13.1.5. fraudar a licitação
- 13.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
 - 13.1.6.1. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
 - 13.1.6.2. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 13.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 13.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 13.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
 - 13.2.1. advertência;
 - 13.2.2. multa;
 - 13.2.3. impedimento de licitar e contratar; e
 - 13.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 13.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
 - 13.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
 - 13.3.2. as peculiaridades do caso concreto;
 - 13.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
 - 13.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;
 - 13.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 13.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **30 (trinta) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO 018/2024-SRP



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

13.4.1. Para as infrações previstas nos itens 13.1.1, 13.1.2 e 13.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

13.4.2. Para as infrações previstas nos itens 13.1.4, 13.1.5, 13.1.6, 13.1.7 e 13.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

13.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

13.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

13.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 13.1.1, 13.1.2 e 13.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

13.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 13.1.4, 13.1.5, 13.1.6, 13.1.7 e 13.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 13.1.1, 13.1.2 e 13.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

13.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 13.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

13.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

13.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

13.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

13.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

13.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

14. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

14.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

14.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

14.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: e-mail cpl1-pineiro@outlook.com.

14.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

14.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

14.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

15.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

15.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

15.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

15.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

15.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

15.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

15.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

15.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

15.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <https://pinheiro.ma.gov.br/portal-da-transparencia/>, no endereço eletrônico <https://www.comprasnet.gov.br>.

15.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

15.11.1. ANEXO I – Termo de Referência

15.11.1.1. Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar

15.11.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato

15.11.3. ANEXO III – Minuta de Ata de Registro de Preços

15.11.4. ANEXO IV- Memorial Descritivo e especificações, Planilhas de Composição de BDI, Encargos Sociais, Orçamento Sintético, Orçamento Analítico e Cronograma Físico e Financeiro.

Pinheiro - MA, 22 de novembro de 2024.

PATRICIA HELENA RAMOS DA COSTA OLIVEIRA
Secretária Municipal de Administração, Planejamento e Finanças



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 018/2024-SRP
Processo Administrativo nº 9.101/2024

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. O objeto da presente licitação é o Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa para prestação dos serviços de pavimentação asfáltica em vias urbanas do município de Pinheiro - MA, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste Termo de Referência.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNID | QUANT | V. UNITÁRIO | V. TOTAL |
|------|--|------|-------|-------------------|-------------------|
| 01 | Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa para prestação dos serviços de pavimentação asfáltica em vias urbanas do município de Pinheiro - MA | SV | 01 | R\$ 24.063.941,27 | R\$ 24.063.941,27 |

1.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como serviços comuns de engenharia, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O prazo de vigência da contratação é de 01 (um) ano contados da data de assinatura do contrato, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.3.1. Os serviços são enquadrados como continuado tendo em vista que sua necessidade é permanente e contínua, sendo a vigência plurianual mais vantajosa considerando a otimização e celeridade dos fluxos e procedimentos de contratações anuais, desafogando os setores de compras e licitações com a repetição da demanda apresentada, bem como evitando eventuais interrupções na prestação dos serviços;

1.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A presente contratação se faz necessária considerando que é de fundamental importância a manutenção das vias públicas, por onde circulam diariamente grande número de veículos de passeio/motociclos e pedestres. Desta forma, os serviços de recuperação de pavimentação asfáltica, além de solucionar problemas, irá contribuir para a mobilidade urbana do município, proporcionar estrutura adequada para o transporte e mais qualidade de vida aos moradores do bairro, agilizar o tráfego.

2.2. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.3. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual de 2024.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 3.1. A contratação refere-se a serviço continuado, sem dedicação exclusiva de mão de obra, não haverá alocação contínua de empregados da contratada nas dependências do órgão, sendo que a efetiva execução da atividade contratada será realizada, apenas, quando provocada a demanda.
- 3.2. Pelas características das futuras contratações será adotado o regime de execução: empreitada por preço unitário.
- 3.3. O pagamento dos serviços executados se dará apenas em relação ao que for efetivamente executado de acordo com o cronograma da obra.

Subcontratação

- 3.4. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Vistoria

- 3.5. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08h:00min horas às 17h:00min.
- 3.6. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.
- 3.7. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.
- 3.8. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.
- 3.9. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

4. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

- 4.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:
- 4.1.1. Início da execução do objeto: até 15 (quinze) dias da emissão da Ordem de Serviços;

Local e horário da prestação dos serviços

- 4.2. Os serviços serão prestados nos locais indicados pela contratante.
- 4.3. Os serviços serão prestados nos horários que serão definidos no momento da execução do objeto.

Procedimentos de transição e finalização do contrato

- 4.4. Tendo em vista a particularidade do serviço a ser contratado não há necessidade de a Contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

5. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 5.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 5.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 5.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 5.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 5.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

- 5.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.
- 5.7. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

- 5.8. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

- 5.9. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);
- 5.10. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);
- 5.11. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);
- 5.12. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);
- 5.13. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

5.14. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

Fiscalização Administrativa

5.15. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

5.16. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

Gestor do Contrato

5.17. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

5.18. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

5.19. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

5.20. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

5.21. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

5.22. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

5.23. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

6.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO 018/2024-SRP



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

- 6.1.1.1. não produzir os resultados acordados,
- 6.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
- 6.1.1.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

Do recebimento

6.2. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

6.2.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade ou parcialmente.

6.2.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

6.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.3.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

6.3.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

6.3.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022)

6.3.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

6.3.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

6.3.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

6.3.7. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO 018/2024-SRP



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

6.3.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

6.3.9. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.4. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

6.5. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 60 (sessenta) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

6.5.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

6.5.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

6.5.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

6.5.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

6.5.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

6.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

6.7. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

6.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

Liquidação

6.9. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

6.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

6.10. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

6.11. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

6.12. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

6.13. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

6.14. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

6.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

6.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

6.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

Prazo de pagamento

6.18. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

6.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

Forma de pagamento

6.20. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

6.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

6.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

6.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

6.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de crédito

6.24. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

6.24.1. As cessões de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, dependerão de prévia aprovação do contratante.

6.25. eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo

6.26. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

6.27. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração (Instrução Normativa nº 53, de 8 de julho de 2020 e Anexos).



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

6.28. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

7.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL.

Regime de execução

7.2. O regime de execução do contrato será empreitada **por preço unitário**.

Critérios de aceitabilidade de preços

7.3. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

Exigências de habilitação

7.4. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

7.5. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

7.6. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

7.7. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

7.8. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU** ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.9. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

7.10. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

7.11. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

7.12. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

7.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações contratuais.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

7.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

7.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

7.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

7.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

7.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

7.19. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

7.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

7.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

7.22. Certidão negativa de falência, recuperação judicial e extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante, com data não excedente a 60 (sessenta) dias de antecedência da data de apresentação da documentação de habilitação, quando não estiver expresso o prazo de validade;

7.23. Balanço patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício e Notas Explicativas, termo de abertura e encerramento acompanhado com livro já exigíveis e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

7.24. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

7.25. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

7.26. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

7.27. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

7.28. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

7.29. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

7.30. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

7.30.1. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

7.30.2. Registro ou inscrição da empresa licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU competente, que comprove atividade relacionada com o objeto, através do Certificado de Registro e Quitação Pessoa Jurídica em plena validade

7.30.3. QUANTO A QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E/OU PROFISSIONAL

7.30.3.1. As empresas licitantes deverão comprovar que já executaram, a qualquer tempo, para pessoas de direito público ou privado, através da apresentação de atestado/declaração de capacidade técnica, de serviços com características semelhantes à do objeto da presente licitação, que estejam concluídos e recebidos pelo contratante;

7.30.3.2. Os atestados/declarações deverão comprovar que a licitante e/ou seu responsável técnico tenham executado serviços compatíveis com o objeto licitado, até a data da abertura da sessão pública;

7.30.3.3. A fim de comprovar os requisitos exigidos anteriormente, a licitante, caso julgue necessário, poderá encaminhar, juntamente com os respectivos atestados/declarações, Ordens de Serviços (devidamente assinadas), Notas Fiscais/Faturas ou outros documentos equivalentes, os quais também poderão ser requeridos por meio de diligência;

7.30.3.4. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

7.30.3.5. No caso de atestados apresentados pelo responsável técnico, os mesmos deverão estar regularmente registrados junto ao conselho de classe competente.

7.30.4. QUANTO À QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:

7.30.4.1. Registro ou Inscrição do(s) Responsável(is) Técnico(s), no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, da região da Sede da Empresa;

7.30.4.2. Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, em nome de Responsáveis Técnicos devidamente registrados e que contemple Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica – ART/RRT de serviços com características semelhantes aos descritos neste Edital e seus anexos.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

7.30.4.3. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar do serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração;

7.30.5. No caso de Compromisso de Contratação Futura por meio de Declaração de Contratação Futura, será exigido, no ato da assinatura do Contrato, a comprovação da efetivação do vínculo profissional, bem como o comprovante de registro e anotação junto ao Conselho Técnico Competente, do profissional como Responsável Técnico da Empresa

8. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 24.063.941,27 (vinte e quatro milhões sessenta e três mil novecentos e quarenta e um reais e vinte e sete centavos).

8.2. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

8.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

8.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

8.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

9.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município.

9.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Pinheiro - MA, 08 de novembro de 2024.

Denize Mendes Araujo
Agente Administrativo
Matricula: 19907



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

APÊNDICE DO ANEXO I
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Informações Básicas

Processo: nº 9.101/2024

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE PINHEIRO - MA

1 – INTRODUÇÃO

As condições precárias dos logradouros públicos por falta de infraestrutura, são causadoras, dentro dos diversos aspectos, de exclusão de segurança, locomoção e potencial resultante de diversas doenças. Dito isto, o projeto de engenharia em questão visa assegurar aos munícipes da cidade de São Gonçalo uma melhor qualidade de vida no que tange à acessibilidade, saúde básica e inclusão social. Contudo, as contratações municipais produzem significativo impacto econômico, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um adequado planejamento garante contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou o Projeto Básico.

2 – OBJETO

Serviços de engenharia para execução dos “**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE PINHEIRO - MA**”, processo administrativo nº 9.101/2024.

3 - NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os serviços irão atender a demanda na solução de problemas de infraestrutura da localidade, garantindo aos munícipes a oportunidade de uma melhor locomoção, segurança e saúde. Além disso, a manutenção da pavimentação irá proporcionar uma melhor trafegabilidade dos veículos de transporte motorizados ou não, como por exemplo, carros e bicicletas.

4 - DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto estabelece as condições técnicas a serem obedecidas na execução das obras e serviços, fixando os parâmetros a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, e constituirão parte integrante dos contratos de obras e serviços.

A estrutura do novo pavimento será composta por 5 cm de revestimento asfáltico. Os serviços ainda incluirão a recomposição de passeios e meios-fios retangulares onde houver necessidade.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

5 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E PRAZO

O valor estimado da contratação dos serviços é de R\$ 24.063.941,27 (vinte e quatro milhões sessenta e três mil novecentos e quarenta e um reais e vinte e sete centavos) e um prazo previsto de 12 (doze) meses para a conclusão das obras de engenharia.

6 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto a ser licitado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, se dará por meio de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, menor preço global, executada pelo regime de empreitada por preço unitário, onde estará se empenhando para oferecer serviços de infraestrutura e melhorias nas condições de trânsito e habitabilidade do município.

A obra contemplada neste projeto será executada em diversos logradouros por todo o município de Pinheiro e abrangerá a manutenção, conservação e recapeamento asfáltico da pavimentação de vias.

Com estes serviços executados, serão oferecidas aos munícipes, melhorias em sua qualidade de vida, acessibilidade, condições de higiene e segurança.

Os serviços serão prestados por empresa especializada, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade pela legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no Projeto Básico.

A prestação dos serviços de engenharia não gera vínculo empregatício entre os empregados da contratada e a administração pública, vedando-se qualquer relação entre eles que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

7 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Não é o caso da contratação em tela, tendo em vista a natureza do objeto, pois há no mercado nacional diversas empresas de engenharia para realização de obras e serviços por preço unitário, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à administração pública, propiciando transparência e legalidade para requerida contratação.

Assim, será elaborada pela equipe técnica responsável pelo planejamento da licitação planilha orçamentária acompanhada de sua memória de cálculo onde sejam discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação, projeto básico e plantas.

8 - IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

| Ação | Impactos | Atributos | Medidas mitigadoras |
|--------------------------|---|------------------|---|
| Alocação de Mão de obra. | Geração de renda, emprego, impostos e tributos; incremento de estrutura produtiva e estrutura de serviço. | | Benéfico, direto, local temporário imediato e reversível. |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | |
|---|---|---|--|
| Terraplenagem (cortes, aterros, bota-foras e áreas de empréstimo) | Emissão de material particulado, ruído e vibrações; alteração do perfil das encostas; degradação dos solos e riscos de erosão; aumento de carga sólida e redução da disponibilidade hídrica; alteração da paisagem e degradação do patrimônio natural e cultural; modificação na forma de ocupação do solo. | Adverso, direto/indireto, local permanente, imediato/médio e longo prazo e reversível/irreversível. | Otimização da compensação de cortes e de aterros; limitação de terraplenagem às áreas de intervenção; controle de estabilidade geotécnica de taludes; controle de erosão e reabilitação das áreas degradadas; proteção de nascentes e cursos d'água. |
| Preparação da base e Pavimentação | Alteração do microclima; ruídos e vibrações. | Adverso, direto/indireto, local temporário/permanente, imediato e reversível/irreversível. | Revegetação adequada da faixa de domínio; dimensionamento adequado do sistema de drenagem. |
| Usina de Asfalto | Emissão de gases e material particulado; ruídos e vibrações; alteração da paisagem e conflito de uso do solo local. | Adverso, direto, local temporário, imediato, reversível. | Implantação de sistema de tratamento de emissões; avaliação ambiental dos locais de reabilitação das áreas degradadas. |

A necessidade de Licença Ambiental de instalação conforme dispõe as resoluções do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) nº 001/1986 e nº 237/1997 e da Lei nº 6.938/1981, deverá ser providenciada pela contratada junto à Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

A contratada deverá, ainda, respeitar as Normas Brasileiras (NBR) publicadas pela ABNT.

9 - JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

O não parcelamento das obras é mais satisfatório do ponto de vista da eficiência técnica, por manter a qualidade do investimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na execução das obras e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados.

Ressalta-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e final de entrega da obra. Pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

10 - CONTRATAÇÃO CORRELATADAS E/OU INTERDEPENDENTES

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO 018/2024-SRP

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

No âmbito e etapa de planejamento da contratação, foi definido que a adjudicação do objeto a ser contratado será para uma única empresa vencedora, uma vez que as licitantes deverão apresentar capacidade técnica para a realização do objeto a ser contratado.

PLANEJAMENTO COM PLANEJAMENTO

Os recursos do objeto dessa contratação serão financiados com recursos próprios com o Projeto de melhoria da infraestrutura urbana pela equipe técnica da Secretaria de Infraestrutura.

Para a prestação dos serviços, foram alocados recursos orçamentários para o exercício de 2024, cujo valor previsto na planilha orçamentária ficou no montante de R\$ 24.063.941,27 (vinte e quatro milhões, seiscenta e três mil novecentos e quarenta e um reais e vinte e sete centavos).

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A Prefeitura tomará as seguintes providências logo após a assinatura do contrato:

1. Designar servidores que farão parte da equipe de fiscalização das obras;

2. Designar servidores devidamente capacitados para exercer a fiscalização;

3. Acompanhar o rigoroso das ações previstas nos projetos apresentados para a realização das obras e melhorias no objeto a ser contratado.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

No presente, evidencia-se a viabilidade econômica e técnica da contratação dos SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE PINHEIRO – MA.

Conforme anteriormente, consoante o inciso XIII, art. 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da ANTT, o projeto atenderá as expectativas de uma melhoria significativa da qualidade de vida da população da cidade de Pinheiro.

Raimundo José M. Miranda
Secretário Munic. de Infraestrutura,
Urbanismo e Habitação
Portaria nº 093/2022-SEMGOV

Raimundo José Marques Miranda
Secretário Municipal de Infraestrutura, Urbanismo e Habitação

Rodrigo Rodrigues Correa
Rodrigo Rodrigues Correa
Engenheiro Civil
CREA/MA: 111984296-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

ANEXO II
MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

TERMO DE CONTRATO Nº ____/2024
PREGÃO ELETRÔNICO Nº ____/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2024

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº/....., QUE
FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE PINHEIRO, POR
INTERMÉDIO DA SECRETARIA DE
..... E
.....

Pelo presente contrato que celebram entre si, de um lado o município de Pinheiro-MA, por intermédio da Secretaria Municipal de _____, situada na _____ Pinheiro-MA, inscrita no CNPJ sob o nº _____, neste ato representado pelo Sr. (a) _____, portador da cédula de identidade nº _____ SSP/MA e do CPF nº _____, doravante denominada CONTRATANTE e o(a) _____, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº _____, sediado(a) na _____, doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por _____ (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa ou procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº _____ e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico n. .../..., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

10. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

10.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de empresa para prestação dos serviços de pavimentação asfáltica em vias urbanas do município de Pinheiro-MA, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

10.2. Descrição do objeto da contratação:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE DE MEDIDA | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|---------------|-------------------|------------|----------------|-------------|
| 1 | | | | | |

10.3. Vinculam a esta contratação, independentemente de transcrição:

10.3.1. O Termo de Referência;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

- 10.3.2. O Edital da Licitação;
- 10.3.3. A Proposta do contratado;
- 10.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

11. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

11.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados a partir da data de assinatura do contrato prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

11.1.1. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.

12. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

12.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

13. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

13.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

14. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

14.1. O valor total da contratação é de R\$..... (.....)

14.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

14.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

15. CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

15.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

16. CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

16.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em ____/____/____.

16.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice IPCA (indicar o índice a ser adotado), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

- 16.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 16.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).
- 16.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
- 16.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
- 16.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 16.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

17. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

17.1. São obrigações do Contratante:

- 17.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
- 17.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 17.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- 17.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 17.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.
- 17.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 17.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 17.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 17.1.9. A Administração terá o prazo de 01 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 17.1.10. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 01 (um) mês.
- 17.1.11. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

18. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

18.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

18.1.1. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

18.1.2. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

18.1.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei nº 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

18.1.4. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

18.1.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

18.1.6. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

18.1.7. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;

18.1.8. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

18.1.9. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

18.1.10. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

18.1.11. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021);

18.1.12. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021);

18.1.13. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

18.1.14. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

18.1.15. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;

19. CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

19.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

20. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

20.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

20.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i. **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- ii. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO 018/2024-SRP



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

iii. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

iv. **Multa:**

20.3. Moratória de 20% (vinte por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

20.4. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

20.4.1. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

20.4.2. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

20.4.3. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

20.4.4. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

20.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

20.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

20.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

20.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

20.9. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

20.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

20.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

21. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

21.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

21.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

21.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas;
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

21.3. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

21.3.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

21.3.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

21.3.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

21.4. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

21.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

21.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

21.4.3. Indenizações e multas.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

21.5. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021).

21.6. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

22. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

22.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

22.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

23. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

23.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei n.º 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei n.º 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

24. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

24.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei n.º 14.133, de 2021.

24.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

24.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei n.º 14.133, de 2021).

24.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei n.º 14.133, de 2021.

25. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

25.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

26. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA– FORO (art. 92, §1º)

26.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Pinheiro - MA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

26.2. Para firmeza e validade do pactuado, o presente contrato administrativo foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes.

Pinheiro-MA xx, de xxxxxxxxxxxx de 2024

Representante legal do CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1- _____ CPF _____

2- _____ CPF _____



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

ANEXO III
MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ____/2024
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 018/2024-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 9.101/2024

A Prefeitura Municipal de Pinheiro-MA, com sede no(a), na cidade de, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, neste ato representado(a) pelo(a) (cargo e nome), nomeado(a) pela Portaria nº de de de 200..., publicada no de de de, portador da matrícula funcional nº, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº ____/2024, publicada no de/...../200..... processo administrativo n.º, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

27. DO OBJETO

27.1. A presente Ata tem por objeto o **Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa para prestação dos serviços de pavimentação asfáltica em vias urbanas do município de Pinheiro-MA**, conforme especificado(s) no(s) item(ns)..... do Termo de Referência, anexo do edital de Licitação nº/20..., que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

28. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

28.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

| Item do TR | Fornecedor (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante) | | | | | | | |
|------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|---------|----------------------|--------------------------|-------------|-------------------------------------|
| | Especificaçã o | Marca (se exigida no edital) | Modelo (se exigido no edital) | Unidade | Quantidad eMáxima | Quantid ade Mínima | Valor Un | Prazo garantia ou validade |
| X | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

28.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

29. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE (S)

29.1. O órgão gerenciador será a Secretaria Municipal de Administração, Planejamento e Finanças do Município de Pinheiro-MA.

29.2. Além do gerenciador, são órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

| Item nº | Órgãos Participantes | Unidade | Quantidade |
|---------|-------------------------|---------|------------|
| | | | |
| | | | |

30. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

30.1. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

30.1.1. apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

30.1.2. demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

30.1.3. consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

30.2. A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

30.2.1. O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

30.3. Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

30.4. O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

30.5. O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1.

Dos limites para as adesões

30.6. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cem por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO 018/2024-SRP



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

30.7. O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao quíntuplo do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

30.8. A adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o item 4.7, desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

Vedação a acréscimo de quantitativos

30.9. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

31. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

31.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

31.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

31.1.2. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

31.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

31.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

31.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

31.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

31.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital e se obrigar nos limites dela;

31.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

Mantiverem sua proposta original.

31.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

31.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

31.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

31.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 0 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

31.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital; e

31.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 35.

31.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

31.9. Após a homologação da licitação, o licitante mais bem classificado, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

31.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

31.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

31.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital, e observado o disposto no item 31.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

31.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

31.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

31.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

31.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

32. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

32.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

32.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

32.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

32.1.3. Na hipótese de previsão no edital de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

33. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

33.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

33.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

33.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes que tiveram seu registro cancelado.

33.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

33.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

33.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

33.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

33.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 35.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

33.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

33.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 35.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

33.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 33.2 e no item 33.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

33.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

34. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

34.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

34.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

34.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

34.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

34.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

34.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.

34.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

34.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

34.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 34.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

35. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

35.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

35.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

35.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

35.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

35.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

35.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 35.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

35.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

35.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

35.4.1. Por razão de interesse público;

35.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

35.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

36. DAS PENALIDADES

36.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital.

36.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

36.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, inc. XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, inc. IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

36.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

37. CONDIÇÕES GERAIS

37.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

Local e data

Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s)
registrado(s)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E HABITAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUCAO DOS SERVICOS DE PAVIMENTACAO ASFALTICA
EM VIAS URBANAS DO MUNICIPIO DE PINHEIRO - MA



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E HABITAÇÃO

APRESENTAÇÃO:

O presente Memorial tem por objetivo descrever os serviços de pavimentação asfáltica em vias urbanas do município de Pinheiro – MA.

O pavimento é uma estrutura de múltiplas camadas, construída sobre a superfície final de terraplanagem com o objetivo de suportar esforços originados do tráfego de veículos, oferecer aos motoristas melhores condições de rolagem, conforto, economia e segurança. Um pavimento asfáltico, por sua vez, é constituído pelas camadas: revestimento asfáltico, base, sub-base, reforço do subleito e subleito. O revestimento asfáltico é a camada que está em contato direto com as rodas dos veículos e com as camadas intermediárias. As patologias ou defeitos superficiais são os problemas que mais afetam os usuários. As irregularidades atrapalham o conforto na rodagem dos motoristas e podem causar acidentes.

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Operações de tapa-buracos e de recapeamento consistem em reparar degradações no revestimento asfáltico, de modo a se evitar maiores danos ao pavimento e se obter uma superfície de rolamento segura e confortável.

Os serviços deverão ser executados com o asfalto do tipo Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) de espessura mínima de 4 (quatro) cm, (compactado).

A aplicação do Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ) deverá ser precedida de uma pintura de ligação com emulsão asfáltica.

Cada membro da equipe que irá executar qualquer operação, já deve chegar ao local munido de todos os equipamentos de proteção individual necessários à atividade.

O encarregado da equipe, para garantir a proteção coletiva, deve tomar as atitudes abaixo relacionadas:

- Decidir o local de estacionar o veículo, em razão da facilidade de descarga da massa asfáltica, do trânsito e da sinalização da área;
- Observar o fluxo de veículos e pedestres, no local da operação e decidir sobre a localização e distribuição das placas de sinalização e cones de advertência.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E HABITAÇÃO

As placas e cones devem proteger também o caminhão estacionado, que por sua vez será útil para apoio e proteção de toda a equipe que executará os serviços.

- Manter livre faixa de tráfego com largura superior a 3,5 m em via de mão única ou dupla nos casos de tapa-buracos;
- Considerar distância de 4 a 6 metros entre os cones delimitadores do trecho em reparos em todas as situações;
- Se no início da demarcação ou recorte do buraco, estiver encharcado, deixar a execução do serviço para mais tarde ou para o dia seguinte, a não ser que no momento possa se providenciar a secagem do local, incluindo o desvio da água servida ou água de chuva que saturou o buraco;
- Se durante a atividade de pintura de ligação ocorrer uma chuva, a operação deve ser interrompida para a continuidade mais tarde ou no dia seguinte, com o buraco devidamente seco;
- Se durante a atividade de espalhamento e compactação do CBUQ ocorrer uma chuva, deve-se concluir a compactação da camada espalhada, interromper então a operação para continuidade mais tarde ou no dia seguinte, sendo que a massa compactada anteriormente deverá estar devidamente seca.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DE TAPA-BURACOS:

- Delimitar a área a ser recortada, formando uma figura geométrica de lados definidos como uma poligonal qualquer, por exemplo, um retângulo, etc.
- Recortar o revestimento a ser removido com a utilização de cortadora de piso elétrica com disco de corte. É fundamental que a face do recorte faça um ângulo de 90° com revestimento existente.
- Remover o revestimento que foi recortado, inclusive os resíduos da área esburacada. Os resíduos e entulhos devem ser removidos e deixados em local que não obstrua o trânsito de veículos e de pedestres. Os resíduos e entulhos também devem ficar longe das bocas de lobo e ralos para evitar obstrução das tubulações e galerias pluviais. Ao concluir a operação, o encarregado deve informar ao fiscal dos serviços para que seja providenciada a remoção dos entulhos.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E HABITAÇÃO

- Efetuar a limpeza da área, utilizando vassouras ou compressor. Na varrição ou limpeza com compressor, retirar todo o pó que estiver solto. Com um regador, espalhar pouca água, suficiente para assentar a poeira e garantir a inexistência de pó solto. A varrição e limpeza com o compressor deverá se estender sobre o pavimento existente, numa área maior que a prevista para a pintura de ligação.
- Executar a pintura de ligação no fundo e nas paredes verticais da área recortada, utilizando emulsão asfáltica, pura ou diluída no máximo em 20% de água, a critério da Fiscalização. A pintura de ligação constitui-se na aplicação de uma camada de material betuminoso que, quando utilizado sobre a superfície de uma base ou de um pavimento, antes da execução de um novo revestimento betuminoso, promove a aderência e impermeabilização entre este revestimento e a camada subjacente. A emulsão deve cobrir toda a área que vai receber a massa asfáltica, sem se acumular em poças. Deve-se estender a pintura de ligação por 10 a 20 cm sobre o pavimento existente, isto é, para cada lado do buraco. A emulsão asfáltica deve ser transportada e utilizada com o máximo de zelo, afim de não sujar passeios, meio-fios, canteiros, jardins, rampas de garagem, etc.
- Preencher o local com CBUQ, na temperatura entre 110° C e 177°. Se for observado que a temperatura não está dentro dos limites acima citados, ou se a massa contiver alguma irregularidade, o caminhão será devolvido imediatamente, ficando o prejuízo sobre responsabilidade da contratada. O preenchimento deve ser cuidadoso e ser iniciado 5 (cinco) minutos após a execução da pintura de ligação, devido à necessidade de ruptura da emulsão asfáltica. Com a utilização de rastelo, a massa deve ser bem espalhada, preenchendo todo o espaço formado pelo recorte, nivelando a massa com o pavimento existente. Em seguida, executasse a primeira compactação com placa vibratória reversível. A aplicação desta nova camada deverá atingir toda a área pintada (10 a 20 cm externos ao recorte). Ao efetuar o rastelamento da massa asfáltica, deve-se tomar o cuidado para a massa acompanhar o mesmo nivelamento do pavimento antigo, para não haver empoçamento de água.
- Espalhar pouca água sobre toda a camada final da massa, utilizando-se de um regador. Não poderá ocorrer formação de poças. O objetivo é facilitar o



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E HABITAÇÃO

deslizamento do compactador sobre a massa e proporcionar um acabamento liso quando da operação de compactação final.

- Compactar o CBUQ até obter um acabamento liso. A compactação ficará finalizada quando o compactador não deixar marcas no asfalto. Caso o acabamento ainda apresente locais com britas ou granulados não agregados, aparentemente soltos, espalhar sobre o local mais 1 cm de massa e com a utilização do rastelo retirar o material granulado. Outra vez espalhar pequena quantidade de água e compactar novamente. Atenção especial deve ser dada na compactação da camada junção da massa nova com o pavimento antigo, evitando deixar aberturas que permitam a penetração de água, quer de chuva, quer lançada na rua por moradores. A compactação deve ser efetuada das bordas para a parte interna da área tratada e deverá persistir até a ausência das marcas no revestimento. Deverá ser executada em faixas da largura do compactador, e se processar de tal maneira que uma passada recubra a metade da passada anterior.
- Retirar com uma varrição os materiais granulados excedentes que normalmente ficam nas junções da massa nova com o pavimento velho. Deixar o local da operação bem varrido. Os materiais excedentes devem ser depositados junto com os resíduos e entulhos em locais já recomendados para serem removidos posteriormente.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO:

- Deverão ser removidos os materiais argilosos e vegetais em toda a superfície a serem revestidas com capa asfáltica. A superfície deverá ser varrida de forma que todos os detritos sejam retirados, possibilitando que a superfície fique limpa e isenta de pó. A varredura deverá ser procedida através de vassoura mecânica ou equipamento similar.
- A pintura de ligação consistirá na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície do pavimento existente, previamente limpo.
- Para a execução da pintura da ligação, será empregada emulsão asfáltica catiônica do tipo RR-1C. A taxa de aplicação, para a emulsão asfáltica, será de



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E HABITAÇÃO

1,00 l/m². A distribuição do ligante deverá ser feita por veículo apropriado ao tipo caminhão espargidor, equipado com bomba reguladora da pressão e sistema completo de aquecimento; as barras de distribuição devem permitir ajustes verticais e larguras variáveis de espalhamento devendo também estar aferido este equipamento. A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10° C ou em dias de chuva.

- O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação.
- Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a ser aplicada na obra.

- A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro-acabadora de asfalto, a qual irá proceder ao espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura mínima seja de 4 cm (compactado).
- A massa asfáltica deverá ser aplicada na pista somente quando a mesma se encontrar seca e o tempo não se apresentar chuvoso ou com neblina.

- A compactação da massa asfáltica deverá ser executada com rolos compactadores vibratórios.
- Após o término da operação, pode-se liberar para o trânsito, desde que a massa asfáltica já tenha resfriado.

Fica reservada à Prefeitura Municipal de Pinheiro-MA, neste ato representado pela FISCALIZAÇÃO, o direito e a autoridade, para resolver todo e qualquer caso singular e porventura omissos neste memorial/especificação, e nos demais e que não seja definido em outros documentos contratuais, como o próprio contrato ou outros elementos fornecidos.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM:

Meio-Fio

Descrição: O meio-fio será utilizado para delimitar a calçada e a pista de rolamento, além de direcionar a água das chuvas para os pontos de drenagem.

Material: pré-moldado.

Dimensões: Altura: 15 cm, Largura: 30 cm, Comprimento: 1,00 m (padrão)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E HABITAÇÃO

Execução: O meio-fio será assentado sobre uma base de concreto com espessura de 10 cm, garantindo estabilidade e durabilidade.

Entrada para Descida de Água

Descrição: Estruturas que permitem a captação das águas pluviais da via pública, direcionando-as para os bueiros.

Localização: As entradas serão posicionadas em pontos estratégicos, conforme o projeto de drenagem, de modo a otimizar a captação das águas.

Corpo de Bueiro

Descrição: Estrutura que receberá as águas captadas pelas entradas, permitindo o escoamento para a rede de drenagem.

Material: Concreto armado, conforme NBR 6118.

Dimensões: Descritas em Projetos e Planilhas

Execução: O corpo do bueiro será executado com paredes de 10 cm de espessura. A base será reforçada com brita e concreto para garantir a resistência.

Boca de Bueiro

Descrição: Abertura superior do bueiro que permite a entrada das águas pluviais.

Material: Concreto

Dimensões: Descritas em Projetos e Planilhas

Execução: A boca de bueiro será instalada a nível da via, com inclinação adequada para garantir o escoamento eficiente da água.

Normas Técnicas: Todos os serviços deverão atender à ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e demais legislações pertinentes.

Materiais: Os materiais utilizados devem ter garantias de qualidade e durabilidade, conforme especificações do projeto.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO E HABITAÇÃO

Execução: Os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados e com experiência na área de drenagem.

Rodrigo Rodrigues Correa
Rodrigo Rodrigues Correa
Engenheiro Civil
CREA/MA: 111984296-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
| | DATA: 06/11/2024 | | | | | | | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO | | | | | | |
| LOCAL: | | MUNICÍPIO DE PINHEIRO-MA | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--|--|------------|--------|------------|--------------------|---------------|----------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 3.893.129,04 |
| 1.1 | 5212560 | Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | SICRO NOVO | un.dia | 300,00 | R\$ 3,84 | R\$ 1,23 | R\$ 5,07 | R\$ 1.521,00 |
| 1.2 | COM-37210847 | Mobilização e desmobilização de equipamentos | PRÓPRIA | UND | 12,00 | R\$ 9.854,70 | R\$ 3.153,50 | R\$ 13.008,20 | R\$ 156.098,40 |
| 1.3 | S04784 | Canteiro de obra | ORSE | un | 12,00 | R\$ 21.507,67 | R\$ 6.882,45 | R\$ 28.390,12 | R\$ 340.681,44 |
| 1.4 | 7119788 | Administração local | SICRO NOVO | mês | 12,00 | R\$ 214.319,96 | R\$ 68.582,39 | R\$ 282.902,35 | R\$ 3.394.828,20 |
| 2 | MANUTENÇÃO E MELHORAMENTOS LOCALIZADOS | | | | | | | | R\$ 3.336.684,01 |
| 2.1 | 4915667 | Remoção mecanizada de revestimento asfáltico | SICRO NOVO | m³ | 5.250,00 | R\$ 11,79 | R\$ 3,77 | R\$ 15,56 | R\$ 81.690,00 |
| 2.2 | 4915669 | Remoção mecanizada de camada granular do pavimento | SICRO NOVO | m³ | 3.675,00 | R\$ 7,32 | R\$ 2,34 | R\$ 9,66 | R\$ 35.500,50 |
| 2.3 | 4915598 | Reconformação da plataforma | SICRO NOVO | m² | 8.925,00 | R\$ 0,10 | R\$ 0,03 | R\$ 0,13 | R\$ 1.160,25 |
| 2.4 | 6416078 | Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | t | 14.000,00 | R\$ 172,88 | R\$ 55,32 | R\$ 228,20 | R\$ 3.194.800,00 |
| 2.5 | 4915740 | Roçada manual | SICRO NOVO | ha | 6,00 | R\$ 1.743,14 | R\$ 557,80 | R\$ 2.300,94 | R\$ 13.805,64 |
| 2.6 | 4915775 | Roçada mecanizada com roçadeira articulada | SICRO NOVO | ha | 3,50 | R\$ 741,48 | R\$ 237,27 | R\$ 978,75 | R\$ 3.425,63 |
| 2.7 | 4915744 | Capina manual | SICRO NOVO | m² | 6.850,00 | R\$ 0,70 | R\$ 0,22 | R\$ 0,92 | R\$ 6.302,00 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | R\$ 4.154.360,01 |
| 3.1 | 4016096 | Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ | SICRO NOVO | m³ | 56.000,00 | R\$ 1,36 | R\$ 0,44 | R\$ 1,80 | R\$ 100.800,00 |
| 3.2 | 4011209 | Regularização do subleito | SICRO NOVO | m² | 28.000,00 | R\$ 1,15 | R\$ 0,37 | R\$ 1,52 | R\$ 42.560,00 |
| 3.3 | 4011346 | Reestabilização de camada de base sem adição de material | SICRO NOVO | m³ | 28.000,00 | R\$ 8,60 | R\$ 2,75 | R\$ 11,35 | R\$ 317.800,00 |
| 3.4 | 4011351 | Imprimação com asfalto diluído | SICRO NOVO | m² | 140.000,00 | R\$ 0,37 | R\$ 0,12 | R\$ 0,49 | R\$ 68.600,00 |
| 3.5 | 4011353 | Pintura de ligação | SICRO NOVO | m² | 140.000,00 | R\$ 0,28 | R\$ 0,09 | R\$ 0,37 | R\$ 51.800,00 |
| 3.6 | 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | t | 14.000,00 | R\$ 193,33 | R\$ 61,87 | R\$ 255,20 | R\$ 3.572.800,00 |
| 4 | AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS | | | | | | | | R\$ 5.856.706,10 |
| 4.1 | 00041899 | Aquisição de cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - BDI = 15,00 | SINAPI | T | 700,00 | R\$ 5.148,33 | R\$ 772,25 | R\$ 5.920,58 | R\$ 4.144.406,00 |
| 4.2 | S02629 | Aquisição de asfalto diluído de petróleo - CM-30 - BDI = 15,00 | ORSE | t | 140,00 | R\$ 8.920,00 | R\$ 1.338,00 | R\$ 10.258,00 | R\$ 1.436.120,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | | | | | |
|-----|---|--|------------|----|-----------|--------------|------------|--------------|-------------------------|
| 4.3 | S02634 | Aquisição de emulsão asfáltica - RR-1C - BDI = 15,00 | ORSE | t | 70,00 | R\$ 3.430,81 | R\$ 514,62 | R\$ 3.945,43 | R\$ 276.180,10 |
| 5 | TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS | | | | | | | | R\$ 489.762,00 |
| 5.1 | COM-50221463 | Transporte de cimento asfáltico CAP-50-70 - BDI = 15,00 | PRÓPRIA | T | 700,00 | R\$ 468,00 | R\$ 70,20 | R\$ 538,20 | R\$ 376.740,00 |
| 5.2 | COM-50221463 | Transporte de asfalto diluído tipo CM-30 - BDI = 15,00 | PRÓPRIA | T | 140,00 | R\$ 468,00 | R\$ 70,20 | R\$ 538,20 | R\$ 75.348,00 |
| 5.3 | COM-50221463 | Transporte de emulsão asfáltica - RR 1C - BDI = 15,00 | PRÓPRIA | T | 70,00 | R\$ 468,00 | R\$ 70,20 | R\$ 538,20 | R\$ 37.674,00 |
| 6 | BUEIROS E OBRAS DE ARTE CORRENTE | | | | | | | | R\$ 863.821,11 |
| 6.1 | 0804033 | Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 200,00 | R\$ 723,39 | R\$ 231,48 | R\$ 954,87 | R\$ 190.974,00 |
| 6.2 | 0804101 | Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 60,00 | R\$ 1.306,83 | R\$ 418,19 | R\$ 1.725,02 | R\$ 103.501,20 |
| 6.3 | 0804041 | Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 185,00 | R\$ 942,24 | R\$ 301,52 | R\$ 1.243,76 | R\$ 230.095,60 |
| 6.4 | 0804121 | Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 20,00 | R\$ 1.954,31 | R\$ 625,38 | R\$ 2.579,69 | R\$ 51.593,80 |
| 6.5 | 0804049 | Corpo de BSTC D = 1,20 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m | 125,00 | R\$ 1.308,99 | R\$ 418,88 | R\$ 1.727,87 | R\$ 215.983,75 |
| 6.6 | 0804141 | Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas | SICRO NOVO | un | 20,00 | R\$ 2.714,88 | R\$ 868,76 | R\$ 3.583,64 | R\$ 71.672,80 |
| 7 | DRENAGEM SUPERFICIAL, SUBSUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA | | | | | | | | R\$ 2.349.955,11 |
| 7.1 | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 5.500,00 | R\$ 52,92 | R\$ 16,93 | R\$ 69,85 | R\$ 384.175,00 |
| 7.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 20.000,00 | R\$ 50,23 | R\$ 16,07 | R\$ 66,30 | R\$ 1.326.000,00 |
| 7.3 | 2003385 | Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | un | 100,00 | R\$ 59,31 | R\$ 18,98 | R\$ 78,29 | R\$ 7.829,00 |
| 7.4 | 2003387 | Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | un | 100,00 | R\$ 73,28 | R\$ 23,45 | R\$ 96,73 | R\$ 9.673,00 |
| 7.5 | 2003391 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m | 150,00 | R\$ 167,90 | R\$ 53,73 | R\$ 221,63 | R\$ 33.244,50 |
| 7.6 | 2003393 | Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m | 100,00 | R\$ 351,91 | R\$ 112,61 | R\$ 464,52 | R\$ 46.452,00 |
| 7.7 | 2003405 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m | 120,00 | R\$ 148,04 | R\$ 47,37 | R\$ 195,41 | R\$ 23.449,20 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | | | | | |
|------|------------------------------------|--|------------|----|----------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|
| 7.8 | 2003407 | Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m | 100,00 | R\$ 651,25 | R\$ 208,40 | R\$ 859,65 | R\$ 85.965,00 |
| 7.9 | 2003449 | Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | un | 15,00 | R\$ 479,32 | R\$ 153,38 | R\$ 632,70 | R\$ 9.490,50 |
| 7.10 | 2003618 | Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | un | 50,00 | R\$ 1.016,01 | R\$ 325,12 | R\$ 1.341,13 | R\$ 67.056,50 |
| 7.11 | 2003634 | Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | un | 25,00 | R\$ 1.826,35 | R\$ 584,43 | R\$ 2.410,78 | R\$ 60.269,50 |
| 7.12 | 2003648 | Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | un | 20,00 | R\$ 2.904,02 | R\$ 929,29 | R\$ 3.833,31 | R\$ 76.666,20 |
| 7.13 | 2003650 | Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | un | 15,00 | R\$ 3.457,38 | R\$ 1.106,36 | R\$ 4.563,74 | R\$ 68.456,10 |
| 7.14 | 2003684 | Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | un | 20,00 | R\$ 3.038,06 | R\$ 972,18 | R\$ 4.010,24 | R\$ 80.204,80 |
| 7.15 | 2003686 | Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | un | 15,00 | R\$ 3.587,06 | R\$ 1.147,86 | R\$ 4.734,92 | R\$ 71.023,80 |
| 8 | OBRAS E SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | | | R\$ 320.781,21 |
| 8.1 | 1106057 | Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m³ | 40,00 | R\$ 453,72 | R\$ 145,19 | R\$ 598,91 | R\$ 23.956,40 |
| 8.2 | 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | SICRO NOVO | m³ | 35,00 | R\$ 414,14 | R\$ 132,52 | R\$ 546,66 | R\$ 19.133,10 |
| 8.3 | 1106059 | Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | SICRO NOVO | m³ | 65,00 | R\$ 611,73 | R\$ 195,75 | R\$ 807,48 | R\$ 52.486,20 |
| 8.4 | 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | SICRO NOVO | m³ | 89,00 | R\$ 506,20 | R\$ 161,98 | R\$ 668,18 | R\$ 59.468,02 |
| 8.5 | 2009619 | Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial | SICRO NOVO | m² | 850,00 | R\$ 123,90 | R\$ 39,65 | R\$ 163,55 | R\$ 139.017,50 |
| 8.6 | 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | SICRO NOVO | m² | 250,00 | R\$ 80,97 | R\$ 25,91 | R\$ 106,88 | R\$ 26.720,00 |
| 9 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 306.781,81 |
| 9.1 | 5213406 | Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | SICRO NOVO | m² | 420,00 | R\$ 29,80 | R\$ 9,54 | R\$ 39,34 | R\$ 16.522,80 |
| 9.2 | 5213402 | Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm | SICRO NOVO | m² | 8.000,00 | R\$ 16,80 | R\$ 5,38 | R\$ 22,18 | R\$ 177.440,00 |
| 9.3 | 5213464 | Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | SICRO NOVO | un | 140,00 | R\$ 256,40 | R\$ 82,05 | R\$ 338,45 | R\$ 47.383,00 |
| 9.4 | 5219611 | Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação | SICRO NOVO | un | 1.200,00 | R\$ 41,31 | R\$ 13,22 | R\$ 54,53 | R\$ 65.436,00 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|------------|-----|--------------|----------|----------|----------|-------------------|
| 10 | TRANSPORTE DE MATERIAIS | | | | | | | | R\$ 2.491.960,84 |
| 10.1 | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | SICRO NOVO | tkm | 420.000,00 | R\$ 0,99 | R\$ 0,32 | R\$ 1,31 | R\$ 550.200,00 |
| 10.2 | 5914374 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário | SICRO NOVO | tkm | 1.400.000,00 | R\$ 0,99 | R\$ 0,32 | R\$ 1,31 | R\$ 1.834.000,00 |
| 10.3 | 5914434 | Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 112.250,88 | R\$ 0,73 | R\$ 0,23 | R\$ 0,96 | R\$ 107.760,84 |
| | VALOR TOTAL: | | | | | | | | R\$ 24.063.941,27 |
| Vinte e Quatro Milhões e Sessenta e Três Mil e Novecentos e Quarenta e Um Reais e Vinte e Sete Centavos | | | | | | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINHEIRO
AQUI TEM TRABALHO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | |
|--|--|---|------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: |
| | | | 06/11/2024 |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PINHEIRO-MA | |

1.1. 5212560 Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.diá)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas | kg | 0,00116000 | R\$ 29,6735 | R\$ 0,0344 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 0,0344 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção | m² | 0,00167000 | R\$ 412,0200 | R\$ 0,6881 |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção | un | 0,00167000 | R\$ 344,2200 | R\$ 0,5748 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 1,2629 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CÓDIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00070000 | R\$ 31,5600 | R\$ 0,0221 |
| 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01240000 | R\$ 31,5600 | R\$ 0,3913 |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,06738000 | R\$ 31,5600 | R\$ 2,1265 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 2,5399 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0789 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00070000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |
| 5213416 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01240000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |
| 5219546 | Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,06738000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |

| | |
|------------------------|------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | R\$ 3,8372 |
| VALOR: | R\$ 3,84 |
| VALOR BDI (32,00%): | R\$ 1,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,07 |

1.2. COM-87210847 Mobilização e desmobilização de equipamentos (UND)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| E9665 | Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP) | SICRO NOVO | CHP | 15,00000000 | R\$ 392,48 | R\$ 5.887,20 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | TOTAL Equipamento: | | R\$ 5.887,20 |
|---------------------------|---|--------|------|----------------------------------|----------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 15,00000000 | R\$ 264,50 | R\$ 3.967,50 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 3.967,50 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 9.854,70 |
| | | | | VALOR BDI (32.00%): | | R\$ 3.153,50 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 13.008,20 |

1.3. S04784 Canteiro de obra (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|------------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 24,00000000 | R\$ 3,79 | R\$ 90,96 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 24,00000000 | R\$ 3,88 | R\$ 93,12 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 184,08 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-----------------|----------------|--------------|
| I00425 | Cadeado 40mm, Papaiz ou similar | ORSE | un | 4,00000000 | R\$ 25,40 | R\$ 101,60 |
| I00629 | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar | ORSE | m2 | 104,50000000 | R\$ 28,10 | R\$ 2.936,45 |
| I02945 | Dobradiça de ferro zincado, 3 1/2", linha popular | ORSE | un | 12,00000000 | R\$ 3,13 | R\$ 37,56 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 126,00000000 | R\$ 6,75 | R\$ 850,50 |
| I01803 | Porta cadeado médio | ORSE | un | 4,00000000 | R\$ 8,00 | R\$ 32,00 |
| I01886 | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | ORSE | kg | 1,20000000 | R\$ 19,37 | R\$ 23,24 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 3.981,35 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|--------------------|----------------|------------|
| I01213S | Carpinteiro de formas ou oficial (horista) | ORSE | h | 24,00000000 | R\$ 19,13 | R\$ 459,12 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 24,00000000 | R\$ 13,65 | R\$ 327,60 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 786,72 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| S03644 | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual | ORSE | m2 | 62,16000000 | R\$ 16,15 | R\$ 1.003,88 |
| S02815 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 156,50 | R\$ 156,50 |
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 1,89000000 | R\$ 553,52 | R\$ 1.046,15 |
| S00127 | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 3,10800000 | R\$ 572,80 | R\$ 1.780,26 |
| S00773 | Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente | ORSE | un | 4,00000000 | R\$ 20,02 | R\$ 80,08 |
| S02146 | Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 250,31 | R\$ 500,62 |
| S00200 | Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm | ORSE | m2 | 58,86000000 | R\$ 58,87 | R\$ 3.465,09 |
| S01199 | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | ORSE | un | 4,00000000 | R\$ 53,99 | R\$ 215,96 |
| S01683 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | ORSE | pt | 2,00000000 | R\$ 92,88 | R\$ 185,76 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | | |
|---------------------|--|------|----|-------------|--------------|---------------|
| S00641 | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" | ORSE | un | 6,00000000 | R\$ 226,79 | R\$ 1.360,74 |
| S03297 | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | ORSE | pt | 6,00000000 | R\$ 266,93 | R\$ 1.601,58 |
| S01456 | Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 55,68 | R\$ 55,68 |
| S01726 | Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1.486,63 | R\$ 1.486,63 |
| S00234 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm | ORSE | m2 | 58,86000000 | R\$ 39,41 | R\$ 2.319,67 |
| S01532 | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm | ORSE | m | 6,00000000 | R\$ 34,86 | R\$ 209,16 |
| S01216 | Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" | ORSE | m | 12,00000000 | R\$ 16,28 | R\$ 195,36 |
| S02085 | Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 444,29 | R\$ 888,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 16.551,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21.507,67 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | | R\$ 6.882,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 28.390,12 |

1.4. 7119788 Administração local (mês)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|-------------|------------|--------|-------------------|-------------|----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9512 | Veículo leve - 53 kW | 44,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 64,6672 | R\$ 36,4668 | R\$ 2.845,3568 |
| E9684 | Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW | 44,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 111,2578 | R\$ 55,1829 | R\$ 4.895,3432 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 7.740,7000 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|--------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9803 | Almoxarife | mês | 1,00000000 | 6.104,39 | 6.104,39 |
| P9806 | Auxiliar administrativo | mês | 2,00000000 | 5.074,74 | 10.149,48 |
| P9903 | Auxiliar técnico | mês | 3,00000000 | 4.413,52 | 13.240,56 |
| P9826 | Chefe setor de finanças | mês | 1,00000000 | 24.149,39 | 24.149,39 |
| P9900 | Comprador | mês | 1,00000000 | 7.231,73 | 7.231,73 |
| P9848 | Desenhista | mês | 2,00000000 | 7.335,97 | 14.671,94 |
| P9875 | Encarregado de turma | mês | 2,00000000 | 5.615,51 | 11.231,02 |
| P9840 | Encarregado geral | mês | 1,00000000 | 11.363,00 | 11.363,00 |
| P9812 | Engenheiro | mês | 1,00000000 | 24.016,35 | 24.016,35 |
| P9842 | Faxineiro | mês | 2,00000000 | 3.922,82 | 7.845,64 |
| P9351 | Médico do trabalho | mês | 0,40000000 | 18.063,60 | 7.225,44 |
| P9814 | Operacional | mês | 5,00000000 | 3.979,29 | 19.896,45 |
| P9854 | Receptionista | mês | 1,00000000 | 4.006,34 | 4.006,34 |
| P9878 | Secretária | mês | 1,00000000 | 6.226,78 | 6.226,78 |
| P9889 | Técnico da qualidade | mês | 2,00000000 | 7.571,27 | 15.142,54 |
| P9897 | Técnico de meio ambiente | mês | 1,00000000 | 7.665,46 | 7.665,46 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | |
|-------|----------------------------------|-----|------------|-----------------------------|------------------|
| P9876 | Técnico de segurança do trabalho | mês | 1,00000000 | 7.276,63 | 7.276,63 |
| P9827 | Vigia | mês | 2,00000000 | 4.567,96 | 9.135,92 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 206.579,06 |
| | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 214.319,7600 |
| | | | | Produção da Equipe: | 1,0000 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 214.319,7600 |
| | | | | Custo Direto Total: | R\$ 214.319,76 |
| | | | | VALOR: | R\$ 214.319,96 |
| | | | | VALOR BDI (32.00%): | R\$ 68.582,39 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 282.902,35 |

2.1. 4915667 Remoção mecanizada de revestimento asfáltico (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|------------------------|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 284,9034 | R\$ 124,2480 | R\$ 284,9034 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 284,9034 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | | |
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | | 20,3751 | 81,5004 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 81,5004 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 366,4038 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 76,50000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | R\$ 4,7896 |
| Custo do FIC (0,00443): | | | | | | R\$ 0,0211 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M3507 | Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | t | 5914675 | 2,40000000 | R\$ 2,9100 | R\$ 6,9840 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 6,9840 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M3507 | Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | tkm | 2,40000000 | 0,00 | R\$ 1,2000 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 11,7947 |
| VALOR: | | | | | | | | | | R\$ 11,79 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | | | | | | R\$ 3,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | | R\$ 15,56 |

2.2. 4915669 Remoção mecanizada de camada granular do pavimento (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|------------------------|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 284,9034 | R\$ 124,2480 | R\$ 284,9034 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 284,9034 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | | | | | |
|-------------------------|--|---------|-----------------------------|--------------|--------------------------|----------------|------------|------|------------|------------------------|------------|
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 20,3751 | 81,5004 | | | | | | |
| | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 81,5004 | | | | | | |
| | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 366,4038 | | | | | | |
| | | | Produção da Equipe: | | 228,21000 | | | | | | |
| | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 1,6056 | | | | | | |
| | | | Custo do FIC (0,02663): | | R\$ 0,0427 | | | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | | |
| M3503 | Camada granular (base ou sub-base) (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | t | 5915399 | 2,06300000 | R\$ 2,7500 | R\$ 5,6733 | | | | | |
| | | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | R\$ 5,6733 | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | | |
| M3503 | Camada granular (base ou sub-base) (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW) | tkm | 2,06300000 | 0,00 | R\$ 1,2000 | 0,00 | R\$ 0,9600 | 0,00 | R\$ 0,7800 | R\$ 0,0000 | |
| | | | | | | | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
| | | | | | | | | | | Custo Direto Total: | R\$ 7,3216 |
| | | | | | | | | | | VALOR: | R\$ 7,32 |
| | | | | | | | | | | VALOR BDI (32,00%): | R\$ 2,34 |
| | | | | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 9,66 |

2.3. 4915598 Reconformação da plataforma (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|------------------------|------------|------------|--------|-----------------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E0524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 284,9034 | R\$ 124,2480 | R\$ 284,9034 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 284,9034 |
| MÃO DE OBRA | | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| P9824 | Servente | | h | | 1,00000000 | 20,3751 | 20,3751 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 20,3751 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 305,2785 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 3.053,93000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 0,1000 |
| | | | | | Custo do FIC (0,02663): | | R\$ 0,0027 |
| | | | | | Custo Direto Total: | | R\$ 0,1027 |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 0,10 |
| | | | | | VALOR BDI (32.00%): | | R\$ 0,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 0,13 |

2.4. 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--|-------|------------|------|-------------------|------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | | | |
|-------|---|------------|--------|--------|----------------|--------------|----------------|
| E9559 | Aquecedor de fluido térmico - 12 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 70,6890 | R\$ 40,5435 | R\$ 70,6890 |
| E9584 | Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW | 1,00000000 | 0,8100 | 0,1900 | R\$ 200,2457 | R\$ 99,6019 | R\$ 181,1234 |
| E9021 | Grupo gerador - 456 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 402,3996 | R\$ 24,0870 | R\$ 402,3996 |
| E9553 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 58,4610 | R\$ 39,9331 | R\$ 116,9220 |
| E9689 | Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 1.240,9284 | R\$ 656,5926 | R\$ 1.240,9284 |

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 2.012,0624

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|-----------------------|
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 20,3751 | 81,5004 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 81,5004 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 2.093,5628 |
| Produção da Equipe: | | | | | 99,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 21,0197 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|---|------|-------------|----------------|----------------|
| M0028 | Areia média | m³ | 0,33124000 | R\$ 93,5081 | R\$ 30,9736 |
| M0005 | Brita 0 | m³ | 0,06370000 | R\$ 164,8782 | R\$ 10,5027 |
| M0191 | Brita 1 | m³ | 0,06370000 | R\$ 151,7404 | R\$ 9,6659 |
| M0344 | Cal hidratada - a granel | kg | 57,32400000 | R\$ 0,5243 | R\$ 30,0550 |
| M1943 | Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 | t | 0,06449000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| M1941 | Óleo tipo A1 | l | 8,00000000 | R\$ 5,6933 | R\$ 45,5464 |
| M1103 | Pedrisco | m³ | 0,14014000 | R\$ 160,7425 | R\$ 22,5265 |

TOTAL MATERIAIS: R\$ 149,2701

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0028 | Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 0,49686000 | R\$ 1,7800 | R\$ 0,8844 |
| M0005 | Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 0,09555000 | R\$ 1,7800 | R\$ 0,1701 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 0,09555000 | R\$ 1,7800 | R\$ 0,1701 |
| M0344 | Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW) | t | 5914363 | 0,05732000 | R\$ 17,2500 | R\$ 0,9888 |
| M1103 | Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 0,21021000 | R\$ 1,7800 | R\$ 0,3742 |

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 2,5876

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0028 | Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 0,49686000 | 0,00 | R\$ 1,2400 | 0,00 | R\$ 0,9900 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |
| M0005 | Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 0,09555000 | 0,00 | R\$ 1,2400 | 0,00 | R\$ 0,9900 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 0,09555000 | 0,00 | R\$ 1,2400 | 0,00 | R\$ 0,9900 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |
| M0344 | Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW) | tkm | 0,05732000 | 0,00 | R\$ 0,8900 | 0,00 | R\$ 0,7100 | 0,00 | R\$ 0,5800 | R\$ 0,0000 |
| M1103 | Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 0,21021000 | 0,00 | R\$ 1,2400 | 0,00 | R\$ 0,9900 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 172,8774



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 172,88 |
| VALOR BDI (32.00%): | R\$ 55,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 228,20 |

2.5. 4915740 Roçada manual (ha)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|-------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 10,00000000 | 20,3751 | 203,7510 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 203,7510 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 203,7510 |
| Produção da Equipe: | | | | | 0,12000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 1.697,9250 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | R\$ 45,1648 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 1.743,0898 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.743,14 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | R\$ 557,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 2.300,94 |

2.6. 4915775 Roçada mecanizada com roçadeira articulada (ha)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|---|------------|------------|------------|-----------------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9742 | Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 195,8562 | R\$ 83,9208 | R\$ 195,8562 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 195,8562 |
| MÃO DE OBRA | | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| P9824 | Servente | | h | 2,00000000 | 20,3751 | 40,7502 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 40,7502 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 236,6064 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 0,32760 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 722,2418 |
| | | | | | Custo do FIC (0,02663): | | R\$ 19,2116 |
| | | | | | Custo Direto Total: | | R\$ 741,4534 |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 741,48 |
| | | | | | VALOR BDI (32.00%): | | R\$ 237,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 978,75 |

2.7. 4915744 Capina manual (m²)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|----------|------|-------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 10,00000000 | 20,3751 | 203,7510 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 203,7510 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 203,7510 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | |
|-----------------------------|------------|
| Produção da Equipe: | 300,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,6792 |
| Custo do FIC (0,02663): | R\$ 0,0181 |
| Custo Direto Total: | R\$ 0,6973 |
| VALOR: | R\$ 0,70 |
| VALOR BDI (32.00%): | R\$ 0,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,92 |

3.1. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9515 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 285,6478 | R\$ 128,7444 | R\$ 285,6478 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 285,6478 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| P9824 | Servente | | h | | 1,00000000 | 20,3751 | 20,3751 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 20,3751 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 306,0229 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 230,19000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 1,3294 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | | | R\$ 0,0354 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 1,3648 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 1,36 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | | | R\$ 0,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 1,80 |

3.2. 4011209 Regularização do subleito (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 2,00000000 | 0,5100 | 0,4900 | R\$ 316,6364 | R\$ 80,9324 | R\$ 402,2830 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | R\$ 5,0813 | R\$ 3,5385 | R\$ 4,6030 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | R\$ 284,9034 | R\$ 124,2480 | R\$ 238,3133 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,9600 | 0,0400 | R\$ 254,4923 | R\$ 124,1512 | R\$ 249,2786 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 216,9458 | R\$ 97,0404 | R\$ 216,9458 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,6900 | 0,3100 | R\$ 152,4132 | R\$ 58,1998 | R\$ 123,2070 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 1.234,6307 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| P9824 | Servente | | h | | 1,00000000 | 20,3751 | 20,3751 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 20,3751 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 1.255,0058 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 1.121,33000 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | |
|-----------------------------|------------|
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 1,1192 |
| Custo do FIC (0,02663): | R\$ 0,0298 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1,1490 |
| VALOR: | R\$ 1,15 |
| VALOR BDI (32.00%): | R\$ 0,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,52 |

3.3. 4011346 Reestabilização de camada de base sem adição de material (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|--------------|----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9571 | Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW | 2,00000000 | 0,7600 | 0,2400 | R\$ 316,6364 | R\$ 80,9324 | R\$ 520,1350 |
| E9518 | Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 5,0813 | R\$ 3,5385 | R\$ 4,3408 |
| E9524 | Motoniveladora - 93 kW | 1,00000000 | 0,7800 | 0,2200 | R\$ 284,9034 | R\$ 124,2480 | R\$ 249,5593 |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,9600 | 0,0400 | R\$ 254,4923 | R\$ 124,1512 | R\$ 249,2786 |
| E9685 | Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 216,9458 | R\$ 97,0404 | R\$ 216,9458 |
| E9577 | Trator agrícola sobre pneus - 77 kW | 1,00000000 | 0,5200 | 0,4800 | R\$ 152,4132 | R\$ 58,1998 | R\$ 107,1908 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 1.347,4503 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 3,00000000 | 20,3751 | 61,1253 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 61,1253 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 1.408,5756 |
| Produção da Equipe: | | | | | 168,20000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 8,3744 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | R\$ 0,2228 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 8,5972 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,60 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | R\$ 2,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 11,35 |

3.4. 4011351 Imprimação com asfalto diluído (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|---|------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 253,7261 | R\$ 71,9364 | R\$ 253,7261 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 58,4610 | R\$ 39,9331 | R\$ 116,9220 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 370,6481 |
| MÃO DE OBRA | | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| P9824 | Servente | | | h | 2,00000000 | 20,3751 | 40,7502 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 40,7502 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 411,3983 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 1.125,00000 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 0,3657 |
| | | | Custo do FIC (0,00443): | | R\$ 0,0016 |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M0104 | Asfalto diluído de petróleo - CM-30 | t | 0,00120000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 0,3673 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,37 |
| VALOR BDI (32,00%): | | | | | R\$ 0,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 0,49 |

3.5. 4011353 Pintura de ligação (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9509 | Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 253,7261 | R\$ 71,9364 | R\$ 253,7261 |
| E9558 | Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l | 2,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 58,4610 | R\$ 39,9331 | R\$ 116,9220 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 370,6481 |

| | | | | | |
|-----------------------------|----------|-------------|----------------|---------------------|----------------------|
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 20,3751 | 40,7502 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 40,7502 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 411,3983 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1.500,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 0,2743 |
| Custo do FIC (0,00443): | | | | | R\$ 0,0012 |

| | | | | | |
|---------------------|---------------------------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M1946 | Emulsão asfáltica - RR-1C | t | 0,00045000 | R\$ 0,0000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 0,2755 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,28 |
| VALOR BDI (32,00%): | | | | | R\$ 0,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 0,37 |

3.6. 4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9762 | Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW | 1,00000000 | 0,7100 | 0,2900 | R\$ 254,4923 | R\$ 124,1512 | R\$ 216,6933 |
| E9681 | Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW | 1,00000000 | 0,8200 | 0,1800 | R\$ 283,6791 | R\$ 107,7723 | R\$ 252,0159 |
| E9545 | Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 617,8767 | R\$ 295,0651 | R\$ 617,8767 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 1.086,5859 |

| | | | | | |
|--------------------|--|-------------|----------------|---------------------|----------------------|
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|--|-------------|----------------|---------------------|----------------------|



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | |
|-----------------------------|----------|---|------------|---------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 8,00000000 | 20,3751 | 163,0008 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 163,0008 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 1.249,5867 |
| Produção da Equipe: | | | | | 99,60000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 12,5461 |
| Custo do FIC (0,00443): | | | | | R\$ 0,0552 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|------|------------|----------------|----------------|
| 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | t | 1,00000000 | R\$ 172,8800 | R\$ 172,8800 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 172,8800 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914649 | 1,00000000 | R\$ 7,8500 | R\$ 7,8500 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 7,8500 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| 6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 1,00000000 | 0,00 | R\$ 1,2400 | 0,00 | R\$ 0,9900 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | R\$ 193,3313 |
| VALOR: | | | | | | | | | R\$ 193,33 |
| VALOR BDI (32,00%): | | | | | | | | | R\$ 61,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | | | R\$ 255,20 |

4.1. 00041899 Aquisição de cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 (T)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00041899 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | SINAPI | T | 1,00000000 | R\$ 5.148,33 | R\$ 5.148,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5.148,33 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5.148,33 |
| VALOR BDI (15,00%): | | | | | R\$ 772,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 5.920,58 |

4.2. S02629 Aquisição de asfalto diluído de petróleo - CM-30 (t)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100227 Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l) | ORSE | t | 1,00000000 | R\$ 8.920,00 | R\$ 8.920,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8.920,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8.920,00 |
| VALOR BDI (15,00%): | | | | | R\$ 1.338,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 10.258,00 |

4.3. S02634 Aquisição de emulsão asfáltica - RR-1C (t)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100895 | Emulsão asfáltica rr-1c | t | 1,00000000 | R\$ 3.430,81 | R\$ 3.430,81 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3.430,81 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.430,81 |
| VALOR BDI (15.00%): | | | | | R\$ 514,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 3.945,43 |

5.1. COM-50221463 Transporte de cimento asfáltico CAP-50-70 (T)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|--------------|----------------|------------|
| S101001S | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: t). af_07/2020 | t | 100,00000000 | R\$ 4,68 | R\$ 468,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 468,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 468,00 |
| VALOR BDI (15.00%): | | | | | R\$ 70,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 538,20 |

5.2. COM-50221463 Transporte de asfalto diluído tipo CM-30 (T)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|--------------|----------------|------------|
| S101001S | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: t). af_07/2020 | t | 100,00000000 | R\$ 4,68 | R\$ 468,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 468,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 468,00 |
| VALOR BDI (15.00%): | | | | | R\$ 70,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 538,20 |

5.3. COM-50221463 Transporte de emulsão asfáltica - RR 1C (T)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|------|--------------|----------------|------------|
| S101001S | Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 6 m³ (unidade: t). af_07/2020 | t | 100,00000000 | R\$ 4,68 | R\$ 468,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 468,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 468,00 |
| VALOR BDI (15.00%): | | | | | R\$ 70,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 538,20 |

6.1. 0804033 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 307,6934 | R\$ 120,0705 | R\$ 307,6934 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 307,6934 |
| MÃO DE OBRA | | | UNID | | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | | | | |
| P9824 | Servente | | h | | 3,00000000 | 20,3751 | 61,1253 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | | 61,1253 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 368,8187 |
| Produção da Equipe: | 4,15000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 88,8720 |

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|---------|----------------|----------------|
| M2173 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m | m | 1,00000000 | R\$ 447,8148 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 447,8148 |

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|---|---------|----------------|----------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00550000 | R\$ 449,4000 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,30800000 | R\$ 414,1400 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,70000000 | R\$ 80,9700 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 186,7058 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|---|------------|------------|------|------------|------|------------|------|----------------|
| | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2173 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 0,64364000 | 0,00 | R\$ 2,6900 | 0,00 | R\$ 2,1500 | 0,00 | R\$ 1,7500 |

| | |
|------------------------|--------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | R\$ 723,3926 |
| VALOR: | R\$ 723,39 |
| VALOR BDI (32,00%): | R\$ 231,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 954,87 |

6.2. 0804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--|---------|----------------|----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 1,61900000 | R\$ 465,6000 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 6,83000000 | R\$ 80,9700 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | R\$ 1.306,8315 |
| Custo Direto Total: | | | | R\$ 1.306,8315 |
| VALOR: | | | | R\$ 1.306,83 |
| VALOR BDI (32,00%): | | | | R\$ 418,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 1.725,02 |

6.3. 0804041 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--|------------|------------|--------|---------------------|--------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 307,6934 | R\$ 120,0705 | R\$ 307,6934 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 307,6934 |
| MÃO DE OBRA | | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| P9824 | Servente | | | h | 3,00000000 | 20,3751 | 61,1253 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 61,1253 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 368,8187 |
| Produção da Equipe: | 2,49000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 148,1200 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| M2181 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m | m | 1,00000000 | R\$ 875,7151 | R\$ 875,7151 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 875,7151 |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 1109671 | Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,01252000 | R\$ 449,4000 | R\$ 5,6265 |
| 1106165 | Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais | m³ | 0,49900000 | R\$ 414,1400 | R\$ 206,6559 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,90000000 | R\$ 80,9700 | R\$ 72,8730 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 285,1554 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2181 | Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW) | tkm | 1,77000000 | 0,00 | R\$ 2,6900 | 0,00 | R\$ 2,1500 | 0,00 | R\$ 1,7500 | R\$ 0,0000 |

| | |
|------------------------|----------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1.308,9905 |
| VALOR: | R\$ 1.308,99 |
| VALOR BDI (32,00%): | R\$ 418,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.727,87 |

6.6. 0804141 Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 3,63800000 | R\$ 465,6000 | R\$ 1.693,8528 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 12,61000000 | R\$ 80,9700 | R\$ 1.021,0317 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 2.714,8845 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 2.714,8845 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.714,88 |
| VALOR BDI (32,00%): | | | | | R\$ 868,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 3.583,64 |

7.1. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 90,00 | R\$ 0,59 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 37,25 | R\$ 37,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 38,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28600000 | R\$ 26,33 | R\$ 7,53 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28600000 | R\$ 21,43 | R\$ 6,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,65 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | R\$ 695,29 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 52,92 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | | R\$ 16,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 69,85 |

7.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 90,00 | R\$ 0,59 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 37,25 | R\$ 37,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 26,33 | R\$ 6,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 21,43 | R\$ 4,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,96 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | R\$ 695,29 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,23 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | | R\$ 16,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 66,30 |

7.3. 2003385 Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais (un)

| | | | | | |
|---------------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,11000000 | R\$ 465,6000 | R\$ 51,2160 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,10000000 | R\$ 80,9700 | R\$ 8,0970 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 59,3130 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 59,3130 |
| VALOR: | | | | | R\$ 59,3100 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | R\$ 18,9800 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 78,2900 |

7.4. 2003387 Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)

| | | | | | |
|----------|--|------|---------|----------------|----------------|
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|------|---------|----------------|----------------|



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | |
|---------|--|----|------------|----------------------------|--------------------|
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,14000000 | R\$ 465,6000 | R\$ 65,1840 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,10000000 | R\$ 80,9700 | R\$ 8,0970 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 73,2810 |
| | | | | Custo Direto Total: | R\$ 73,2810 |
| | | | | VALOR: | R\$ 73,2800 |
| | | | | VALOR BDI (32.00%): | R\$ 23,4500 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 96,7300 |

7.5. 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|------|------------|----------------------------|---------------------|
| 4805755 | Apiloamento manual | m³ | 0,15000000 | R\$ 30,5600 | R\$ 4,5840 |
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00000000 | R\$ 506,2000 | R\$ 0,0000 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,13700000 | R\$ 465,6000 | R\$ 63,7872 |
| 4805751 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | m³ | 0,20000000 | R\$ 52,2900 | R\$ 10,4580 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 1,10000000 | R\$ 80,9700 | R\$ 89,0670 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 167,8962 |
| | | | | Custo Direto Total: | R\$ 167,8962 |
| | | | | VALOR: | R\$ 167,9000 |
| | | | | VALOR BDI (32.00%): | R\$ 53,7300 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 221,6300 |

7.6. 2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais (m)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|------|-------------|----------------------------|---------------------|
| 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão | m³ | 0,19010000 | R\$ 3,2000 | R\$ 0,6083 |
| 4805756 | Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm | m² | 0,84000000 | R\$ 4,5800 | R\$ 3,8472 |
| 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 11,56280000 | R\$ 11,5800 | R\$ 133,8972 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,19010000 | R\$ 465,6000 | R\$ 88,5106 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,20190000 | R\$ 41,8400 | R\$ 8,4475 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 1,44000000 | R\$ 80,9700 | R\$ 116,5968 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 351,9076 |
| | | | | Custo Direto Total: | R\$ 351,9076 |
| | | | | VALOR: | R\$ 351,91 |
| | | | | VALOR BDI (32.00%): | R\$ 112,61 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 464,52 |

7.7. 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais (m)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 4805755 | Apiloamento manual | m³ | 0,03000000 | R\$ 30,5600 | R\$ 0,9168 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | |
|---------|--|----|------------|----------------------------|---------------------|
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,00062000 | R\$ 506,2000 | R\$ 0,3138 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,26000000 | R\$ 465,6000 | R\$ 121,0560 |
| 4805751 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | m³ | 0,09000000 | R\$ 52,2900 | R\$ 4,7061 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 0,26000000 | R\$ 80,9700 | R\$ 21,0522 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 148,0449 |
| | | | | Custo Direto Total: | R\$ 148,0449 |
| | | | | VALOR: | R\$ 148,0400 |
| | | | | VALOR BDI (32.00%): | R\$ 47,3700 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 195,4100 |

7.8. 2003407 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais (m)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|------|-------------|----------------------------|---------------------|
| 1100657 | Adensamento de concreto por vibrador de imersão | m³ | 0,32580000 | R\$ 3,2000 | R\$ 1,0426 |
| 4805756 | Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm | m² | 0,68010000 | R\$ 4,5800 | R\$ 3,1149 |
| 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 20,97520000 | R\$ 11,5800 | R\$ 242,8928 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,32580000 | R\$ 465,6000 | R\$ 151,6925 |
| 4805750 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m | m³ | 0,47160000 | R\$ 41,8400 | R\$ 19,7317 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 2,87480000 | R\$ 80,9700 | R\$ 232,7726 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 651,2471 |
| | | | | Custo Direto Total: | R\$ 651,2471 |
| | | | | VALOR: | R\$ 651,25 |
| | | | | VALOR BDI (32.00%): | R\$ 208,40 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 859,65 |

7.9. 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia e pedra de mão comerciais (un)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|---|------|------------|------------------------------------|--------------------|
| P9824 | Servente | h | 0,28000000 | 20,38 | 5,71 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 5,71 |
| | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 5,7050 |
| | | | | Produção da Equipe: | 1,00000 |
| | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 5,7050 |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m³ | 0,12600000 | R\$ 145,3212 | R\$ 18,3105 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R\$ 18,3105 |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 4805755 | Apiloamento manual | m³ | 0,16200000 | R\$ 30,5600 | R\$ 4,9507 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,42000000 | R\$ 465,6000 | R\$ 195,5520 |
| 4805751 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | m³ | 0,67000000 | R\$ 52,2900 | R\$ 35,0343 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | |
|--------------------------|--|---------|------------|-------------|----------------|
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 2,71000000 | R\$ 80,9700 | R\$ 219,4287 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 454,9657 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 0,18900000 | R\$ 1,7800 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 0,3364 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | RP |
| | | | | DMT | R\$ |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 0,18900000 | 0,00 | R\$ 1,2400 |
| | | | | DMT | R\$ |
| | | | | DMT | R\$ |
| | | | | DMT | R\$ |
| | | | | DMT | R\$ |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 479,3176 |
| VALOR: | | | | | R\$ 479,3200 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | R\$ 153,3800 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 632,7000 |

7.10. 2003618 Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais (un)

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---------|------------|----------------|----------------|
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| P9824 | Servente | h | 0,20000000 | 20,3751 | 4,0750 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 4,0750 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 4,0750 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 4,0750 |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M0224 | Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm | un | 1,00000000 | R\$ 63,0000 | R\$ 63,0000 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 63,0000 |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 2009619 | Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial | m² | 3,81000000 | R\$ 123,9000 | R\$ 472,0590 |
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,06000000 | R\$ 506,2000 | R\$ 30,3720 |
| 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 4,10000000 | R\$ 11,5800 | R\$ 47,4780 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,25000000 | R\$ 465,6000 | R\$ 116,4000 |
| 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,06000000 | R\$ 490,1400 | R\$ 29,4084 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 3,10000000 | R\$ 80,9700 | R\$ 251,0070 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 946,7244 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO |
| M0224 | Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,07000000 | R\$ 31,5600 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | R\$ 2,2092 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | RP |
| | | | | DMT | R\$ |
| M0224 | Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,07000000 | 0,00 | R\$ 1,0400 |
| | | | | DMT | R\$ |
| | | | | DMT | R\$ |
| | | | | DMT | R\$ |
| | | | | DMT | R\$ |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | R\$ 0,0000 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | |
|------------------------|----------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | R\$ 1.016,0086 |
| VALOR: | R\$ 1.016,01 |
| VALOR BDI (32.00%): | R\$ 325,12 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.341,13 |

7.11. 2003634 Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais (un)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 0,20000000 | 20,3751 | 4,0750 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 4,0750 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 4,0750 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 4,0750 |
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| 2009619 | Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial | m² | 6,37000000 | R\$ 123,9000 | R\$ 789,2430 |
| 1109669 | Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,11000000 | R\$ 506,2000 | R\$ 55,6820 |
| 0407819 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 15,10000000 | R\$ 11,5800 | R\$ 174,8580 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,46000000 | R\$ 465,6000 | R\$ 214,1760 |
| 1107896 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 0,11000000 | R\$ 490,1400 | R\$ 53,9154 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 6,60000000 | R\$ 80,9700 | R\$ 534,4020 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 1.822,2764 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 1.826,3514 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.826,35 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | R\$ 584,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 2.410,78 |

7.12. 2003648 Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 8,00000000 | R\$ 12,8000 | R\$ 102,4000 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 2,44000000 | R\$ 465,6000 | R\$ 1.136,0640 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 20,57000000 | R\$ 80,9700 | R\$ 1.665,5529 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 2.904,0169 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 2.904,0169 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.904,02 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | R\$ 929,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 3.833,31 |

7.13. 2003650 Caixa de ligação e passagem - CLP 05 - areia e brita comerciais (un)



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 11,60000000 | R\$ 12,8000 | R\$ 148,4800 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 2,82000000 | R\$ 465,6000 | R\$ 1.312,9920 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 24,65000000 | R\$ 80,9700 | R\$ 1.995,9105 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 3.457,3825 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 3.457,3825 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.457,38 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | R\$ 1.106,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 4.563,74 |

7.14. 2003684 Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 22,90000000 | R\$ 12,8000 | R\$ 293,1200 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 2,48000000 | R\$ 465,6000 | R\$ 1.154,6880 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 19,64000000 | R\$ 80,9700 | R\$ 1.590,2508 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 3.038,0588 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 3.038,0588 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.038,06 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | R\$ 972,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 4.010,24 |

7.15. 2003686 Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais (un)

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 0407820 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | kg | 25,70000000 | R\$ 12,8000 | R\$ 328,9600 |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | m³ | 2,89000000 | R\$ 465,6000 | R\$ 1.345,5840 |
| 3103302 | Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada | m² | 23,62000000 | R\$ 80,9700 | R\$ 1.912,5114 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 3.587,0554 |
| Custo Direto Total: | | | | | R\$ 3.587,0554 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3.587,06 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | R\$ 1.147,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 4.734,92 |

8.1. 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 51,3514 | R\$ 31,4140 | R\$ 51,3514 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,8800 | 0,1200 | R\$ 0,7221 | R\$ 0,4909 | R\$ 2,7772 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,4100 | 0,5900 | R\$ 1,6573 | R\$ 1,1267 | R\$ 4,0329 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 58,1615 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 27,6025 | 27,6025 |
| P9824 | Servente | h | 9,00000000 | 20,3751 | 183,3759 |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--------------|--|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 210,9784 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | R\$ 269,1399 | |
| Produção da Equipe: | | | | 3,92899 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | R\$ 68,5010 | |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|------------------------------------|------|--------------|----------------|----------------|
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 0,59948000 | R\$ 98,8498 | R\$ 59,2585 |
| M0192 | Brita 2 | m³ | 0,73508000 | R\$ 150,7404 | R\$ 110,8063 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 280,53418000 | R\$ 0,7227 | R\$ 202,7421 |

| | | | | | |
|------------------|--|--|--|--------------|--|
| TOTAL MATERIAIS: | | | | R\$ 372,8069 | |
|------------------|--|--|--|--------------|--|

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 0,89922000 | R\$ 1,7800 | R\$ 1,6006 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 1,10262000 | R\$ 1,7800 | R\$ 1,9627 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,28053000 | R\$ 31,5600 | R\$ 8,8535 |

| | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|-------------|--|
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | R\$ 12,4168 | |
|--------------------------|--|--|--|-------------|--|

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 0,89922000 | 0,00 | R\$ 1,2400 | 0,00 | R\$ 0,9900 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |
| M0192 | Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 1,10262000 | 0,00 | R\$ 1,2400 | 0,00 | R\$ 0,9900 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,28053000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |

| | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--------------|--|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | R\$ 0,0000 | |
| Custo Direto Total: | | | | R\$ 453,7247 | |
| VALOR: | | | | R\$ 453,72 | |
| VALOR BDI (32,00%): | | | | R\$ 145,19 | |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 598,91 | |

8.2. 1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 20,3751 | 40,7502 |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|-------------|--|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 40,7502 | |
| Custo Horário da Execução: | | | | R\$ 40,7502 | |
| Produção da Equipe: | | | | 3,92899 | |
| Custo Unitário da Execução: | | | | R\$ 10,3717 | |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| M1097 | Pedra de mão ou rachão | m³ | 0,52600000 | R\$ 145,3212 | R\$ 76,4390 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--------------------------|------------|----------------|----------------|----------------|------------|----------------|------------|
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | | R\$ 76,4390 | | | | | |
| SERVIÇOS | | | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| 1107892 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | | | m³ | 0,70000000 | R\$ 465,6000 | R\$ 325,9200 | | | | |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | | R\$ 325,9200 | | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | | | t | 5914647 | 0,78900000 | R\$ 1,7800 | R\$ 1,4044 | | | |
| | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | R\$ 1,4044 | | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | P | CUSTO UNITÁRIO | |
| | | | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ |
| M1097 | Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | | | tkm | 0,78900000 | 0,00 | R\$ 1,2400 | 0,00 | R\$ 0,9900 | 0,00 | R\$ 0,8100 |
| | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | | R\$ 0,0000 | | | | | |
| | | | | Custo Direto Total: | | R\$ 414,1351 | | | | | |
| | | | | VALOR: | | R\$ 414,14 | | | | | |
| | | | | VALOR BDI (32.00%): | | R\$ 132,52 | | | | | |
| | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 546,66 | | | | | |

8.3. 1106059 Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|---|------------|------------|--------|-----------------------------|----------------|----------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9010 | Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 1,2589 | R\$ 0,8457 | R\$ 1,2589 |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 51,3514 | R\$ 31,4140 | R\$ 51,3514 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 4,00000000 | 0,8000 | 0,2000 | R\$ 0,7221 | R\$ 0,4909 | R\$ 2,7036 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,3900 | 0,6100 | R\$ 1,6573 | R\$ 1,1267 | R\$ 4,0008 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 59,3147 |
| MÃO DE OBRA | | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| P9821 | Pedreiro | | | h | 1,00000000 | 27,6025 | 27,6025 |
| P9824 | Servente | | | h | 9,00000000 | 20,3751 | 183,3759 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 210,9784 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 270,2931 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 3,76560 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 71,7796 |
| MATERIAIS | | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M0010 | Aditivo superplastificante para concreto e argamassa | | | kg | 1,93135000 | R\$ 17,2269 | R\$ 33,2712 |
| M0082 | Areia média lavada | | | m³ | 0,69915000 | R\$ 98,8498 | R\$ 69,1108 |
| M0005 | Brita 0 | | | m³ | 0,28838000 | R\$ 164,8782 | R\$ 47,5476 |
| M0191 | Brita 1 | | | m³ | 0,28838000 | R\$ 151,7404 | R\$ 43,7589 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | | | kg | 351,15370000 | R\$ 0,7227 | R\$ 253,7788 |
| M0012 | Silicato de alumínio | | | kg | 35,11537000 | R\$ 2,1878 | R\$ 76,8254 |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS: | | R\$ 524,2927 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0010 | Aditivo superplastificante para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00193000 | R\$ 31,5600 | R\$ 0,0609 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 1,04873000 | R\$ 1,7800 | R\$ 1,8667 |
| M0005 | Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 0,43257000 | R\$ 1,7800 | R\$ 0,7700 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 0,43257000 | R\$ 1,7800 | R\$ 0,7700 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,35115000 | R\$ 31,5600 | R\$ 11,0823 |
| M0012 | Silicato de alumínio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,03512000 | R\$ 31,5600 | R\$ 1,1084 |

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 15,6583

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0010 | Aditivo superplastificante para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00193000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 1,04873000 | 0,00 | R\$ 1,2400 | 0,00 | R\$ 0,9900 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |
| M0005 | Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 0,43257000 | 0,00 | R\$ 1,2400 | 0,00 | R\$ 0,9900 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |
| M0191 | Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 0,43257000 | 0,00 | R\$ 1,2400 | 0,00 | R\$ 0,9900 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,35115000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |
| M0012 | Silicato de alumínio (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,03512000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 611,7306

VALOR: R\$ 611,73

VALOR BDI (32,00%): R\$ 195,75

VALOR COM BDI: R\$ 807,48

2.4. 1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9519 | Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 51,3514 | R\$ 31,4140 | R\$ 51,3514 |
| E9071 | Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l | 3,00000000 | 0,9500 | 0,0500 | R\$ 0,7221 | R\$ 0,4909 | R\$ 2,1315 |
| E9064 | Transportador manual gerica com capacidade de 180 l | 3,00000000 | 0,3800 | 0,6200 | R\$ 1,6573 | R\$ 1,1267 | R\$ 3,9852 |

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 57,4681

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 27,6025 | 27,6025 |
| P9824 | Servente | h | 8,00000000 | 20,3751 | 163,0008 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 190,6033

Custo Horário da Execução: R\$ 248,0714

Produção da Equipe: 4,22034

Custo Unitário da Execução: R\$ 58,7800

| MATERIAIS | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|------|---------|----------------|----------------|
|-----------|------|---------|----------------|----------------|



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | |
|-------|------------------------------------|----|--------------|-------------|--------------|
| M0082 | Areia média lavada | m³ | 1,00435000 | R\$ 98,8498 | R\$ 99,2798 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco | kg | 458,01187000 | R\$ 0,7227 | R\$ 331,0052 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------|---------------------|
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R\$ 430,2850 |
|--|--|--|--|-------------------------|---------------------|

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | t | 5914647 | 1,50653000 | R\$ 1,7800 | R\$ 2,6816 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,45801000 | R\$ 31,5600 | R\$ 14,4548 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------------|--------------------|
| | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | R\$ 17,1364 |
|--|--|--|--|---------------------------------|--------------------|

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0082 | Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW) | tkm | 1,50653000 | 0,00 | R\$ 1,2400 | 0,00 | R\$ 0,9900 | 0,00 | R\$ 0,8100 | R\$ 0,0000 |
| M0424 | Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,45801000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------|-------------------|
| | | | | MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
|--|--|--|--|-------------------------------|-------------------|

| | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|---------------------|
| | | | | Custo Direto Total: | R\$ 506,2014 |
|--|--|--|--|----------------------------|---------------------|

| | | | | | |
|--|--|--|--|---------------|-------------------|
| | | | | VALOR: | R\$ 506,20 |
|--|--|--|--|---------------|-------------------|

| | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|-------------------|
| | | | | VALOR BDI (32.00%): | R\$ 161,98 |
|--|--|--|--|----------------------------|-------------------|

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|-------------------|
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 668,18 |
|--|--|--|--|-----------------------|-------------------|

3.5. 2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial (m²)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|----------|------|------------|--------------|---------------|
| P9821 | Pedreiro | h | 1,00000000 | 27,6025 | 27,6025 |
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 20,3751 | 20,3751 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------|----------------|
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 47,9776 |
|--|--|--|--|---------------------------|----------------|

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------------|--------------------|
| | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 47,9776 |
|--|--|--|--|-----------------------------------|--------------------|

| | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|----------------|
| | | | | Produção da Equipe: | 1,00000 |
|--|--|--|--|----------------------------|----------------|

| | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------------|--------------------|
| | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 47,9776 |
|--|--|--|--|------------------------------------|--------------------|

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| M0156 | Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm | un | 13,00000000 | R\$ 4,9532 | R\$ 64,3916 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------|--------------------|
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | R\$ 64,3916 |
|--|--|--|--|-------------------------|--------------------|

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|----------|--|------|------------|----------------|----------------|
| 1109697 | Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial | m³ | 0,01500000 | R\$ 325,8100 | R\$ 4,8872 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------|-------------------|
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | R\$ 4,8872 |
|--|--|--|--|------------------------|-------------------|

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0156 | Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,21060000 | R\$ 31,5600 | R\$ 6,6465 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------------|-------------------|
| | | | | TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | R\$ 6,6465 |
|--|--|--|--|---------------------------------|-------------------|

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0156 | Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,21060000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | |
|------------------------|--------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | R\$ 123,9029 |
| VALOR: | R\$ 123,90 |
| VALOR BDI (32.00%): | R\$ 39,65 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 163,55 |

8.6. 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9066 | Grupo gerador - 14 kVA | 0,09372000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 18,0867 | R\$ 4,8259 | R\$ 1,6951 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW | 0,09372000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 28,6547 | R\$ 28,2927 | R\$ 2,6855 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 4,3806 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,90000000 | 21,2930 | 19,1637 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 0,90000000 | 27,6625 | 24,8963 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 44,0600

Custo Horário da Execução: R\$ 48,4406

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 48,4406

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | l | 0,01852000 | R\$ 12,8818 | R\$ 0,2386 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 0,02365000 | R\$ 15,8336 | R\$ 0,3745 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | m | 1,21489000 | R\$ 5,8023 | R\$ 7,0492 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm | m² | 0,40430000 | R\$ 60,4681 | R\$ 24,4473 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 32,1096 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 31,5600 | R\$ 0,0006 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | R\$ 31,5600 | R\$ 0,0006 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00304000 | R\$ 31,5600 | R\$ 0,0959 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01011000 | R\$ 31,5600 | R\$ 0,3191 |

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,4162

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|---|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00304000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |
| M1429 | Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01011000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | |
|------------------------|-------------|
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | R\$ 80,9664 |
| VALOR: | R\$ 80,97 |
| VALOR BDI (32.00%): | R\$ 25,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 106,88 |

9.1. 5213406 Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 0,0000 | R\$ 370,4659 | R\$ 157,9793 | R\$ 370,4659 |

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 370,4659

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|--------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9853 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,1112 | 21,1112 |
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 20,3751 | 81,5004 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 102,6116

Custo Horário da Execução: R\$ 473,0775

Produção da Equipe: 30,18000

Custo Unitário da Execução: R\$ 15,6752

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 0,08000000 | R\$ 9,7123 | R\$ 0,7770 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 10,7070 | R\$ 3,7475 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | 0,40000000 | R\$ 23,8756 | R\$ 9,5502 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária | l | 0,00097000 | R\$ 20,9311 | R\$ 0,0203 |

TOTAL MATERIAIS: R\$ 14,0950

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00008000 | R\$ 31,5600 | R\$ 0,0025 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 31,5600 | R\$ 0,0110 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00064000 | R\$ 31,5600 | R\$ 0,0202 |

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,0337

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00008000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00064000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 29,8039

VALOR: R\$ 29,80



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (32.00%): | R\$ 9,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,34 |

9.2. 5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (m²)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--------------|--|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9644 | Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW | 1,00000000 | 0,0000 | R\$ 370,4659 | R\$ 157,9793 | R\$ 370,4659 |

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 370,4659

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-------------|--------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9853 | Pré-marcador | h | 1,00000000 | 21,1112 | 21,1112 |
| P9824 | Servente | h | 4,00000000 | 20,3751 | 81,5004 |

TOTAL MÃO DE OBRA: 102,6116

Custo Horário da Execução: R\$ 473,0775

Produção da Equipe: 177,07000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,6717

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B | kg | 0,08000000 | R\$ 9,7123 | R\$ 0,7770 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A | kg | 0,35000000 | R\$ 10,7070 | R\$ 3,7475 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária | l | 0,40000000 | R\$ 23,8756 | R\$ 9,5502 |
| M2044 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária | l | 0,00097000 | R\$ 20,9311 | R\$ 0,0203 |

TOTAL MATERIAIS: R\$ 14,0950

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00008000 | R\$ 31,5600 | R\$ 0,0025 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00035000 | R\$ 31,5600 | R\$ 0,0110 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00064000 | R\$ 31,5600 | R\$ 0,0202 |

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,0337

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------|--|-----|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | R\$ | DMT | R\$ | DMT | R\$ | |
| M2037 | Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00008000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |
| M2038 | Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00035000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |
| M2036 | Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00064000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | 0,00 | R\$ 0,8300 | 0,00 | R\$ 0,6700 | R\$ 0,0000 |

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 16,8004

VALOR: R\$ 16,80

VALOR BDI (32.00%): R\$ 5,38

VALOR COM BDI: R\$ 22,18



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|------------|-----------------------------|----------------|---------------|
| 9.3. 5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un) | | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 0,3000 | 0,7000 | R\$ 143,9415 | R\$ 57,2950 | R\$ 83,2890 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 83,2890 |
| MÃO DE OBRA | | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| P9830 | Montador | | h | 1,00000000 | 31,4957 | 31,4957 | |
| P9824 | Servente | | h | 2,00000000 | 20,3751 | 40,7502 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 72,2459 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 155,5349 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 3,00000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 51,8450 |
| SERVIÇOS | | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| 5213414 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção | | m² | 0,36000000 | R\$ 568,2100 | R\$ 204,5556 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS: | | R\$ 204,5556 |
| | | | | | Custo Direto Total: | | R\$ 256,4006 |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 256,40 |
| | | | | | VALOR BDI (32.00%): | | R\$ 82,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | R\$ 338,45 |

DIÁRIO

OFICIAL

| | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|------------|-----------------------------|----------------|----------------|
| 9.4. 5219611 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo IV - fornecimento e colocação (un) | | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9687 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 143,9415 | R\$ 57,2950 | R\$ 143,9415 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 143,9415 |
| MÃO DE OBRA | | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| P9830 | Montador | | h | 1,00000000 | 31,4957 | 31,4957 | |
| P9824 | Servente | | h | 4,00000000 | 20,3751 | 81,5004 | |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 112,9961 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 256,9376 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 40,93000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 6,2775 |
| MATERIAIS | | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | |
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster | | kg | 0,10292000 | R\$ 33,5266 | R\$ 3,4506 | |
| M3828 | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo IV | | un | 1,00000000 | R\$ 31,5782 | R\$ 31,5782 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAIS: | | R\$ 35,0288 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | | 0,00010000 | R\$ 31,5600 | R\$ 0,0032 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| M3828 | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo IV (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00013000 | R\$ 31,5600 | R\$ 0,0041 |
|--------------------------|--|-----|------------|------------|-------------|----------------|
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0073 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | DMT | R\$ | |
| M2041 | Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00010000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | R\$ 0,0000 |
| M3828 | Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo IV (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00013000 | 0,00 | R\$ 1,0400 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 41,3136 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,31 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | | R\$ 13,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 54,53 |

10.1. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 300,7756 | R\$ 89,2880 | R\$ 300,7756 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 300,7756 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 300,7756 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 311,25000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,9663 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | | | R\$ 0,0257 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,9920 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,99 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | | | R\$ 0,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 1,31 |

10.2. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 300,7756 | R\$ 89,2880 | R\$ 300,7756 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 300,7756 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 300,7756 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 311,25000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,9663 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | | | R\$ 0,0257 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,9920 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,99 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | | | R\$ 0,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 1,31 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

10.3. 5914434 Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada (tkm)


| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9508 | Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 177,0461 | R\$ 68,6479 | R\$ 177,0461 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 177,0461 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 177,0461 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 241,03000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 0,7345 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 0,7345 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 0,73 |
| VALOR BDI (32.00%): | | | | | | | R\$ 0,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | R\$ 0,96 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINHEIRO
AQUI TEM TRABALHO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | |
|--|--------------------------|---|------------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO AQUI TEM TRABALHO | COMPOSIÇÃO DO BDI | | DATA: |
| | | | 06/11/2024 |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PINHEIRO-MA | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|--------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 2,76 |
| L | Lucro | 8,10 |
| TOTAL | | 10,86 |

| | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 5,00 |
| DF | Despesas financeiras | 2,00 |
| R | Riscos | 1,60 |
| TOTAL | | 8,60 |

| | | |
|-----------------|--------|-------------|
| Impostos | | |
| I | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | PIS | 0,65 |
| TOTAL | | 8,65 |

BDI = 32,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|--------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 2,76 |
| L | Lucro | 8,10 |
| TOTAL | | 10,86 |

| | | |
|---------------------------|-----------------------|------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 5,00 |



PINHEIRO
AQUI TEM TRABALHO

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | |
|----|----------------------|-------------|
| DF | Despesas financeiras | 2,00 |
| R | Riscos | 1,60 |
| | TOTAL | 8,60 |

| | | |
|---|--------------|-------------|
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | TOTAL | 8,65 |

BDI = 32,00%


$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINHEIRO
AQUI TEM TRABALHO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | |
|---|-----------------------------------|---|------------|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO AQUI TEM TRABALHO! | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | DATA : |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO | 06/11/2024 |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PINHEIRO-MA | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,93 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,64 |
| B4 | 13º Salário | 10,98 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06 | 0,04 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,51 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,37 | 8,64 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 47,44 | 18,32 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,83 | 3,67 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,35 | 1,79 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,71 | 2,06 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,41 | 0,31 |
| | TOTAL | 10,41 | 7,92 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| D | GRUPO D | | |
|-------|--|-------|------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,46 | 6,74 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43 | 0,33 |
| TOTAL | | 17,89 | 7,07 |

A + B + C + D = 112,54 70,11

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-------|-------------------------------------|-----------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|-------|------------------------------|-------|-------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,89 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,64 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06 | 0,04 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,18 | 9,20 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | | 48,43 | 18,88 |

| | | | |
|-------|-----------------------------------|------|------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,58 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,73 | 1,31 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,41 | 1,82 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,39 | 0,29 |
| TOTAL | | 9,22 | 6,96 |

| | | | |
|----|---------------------------------------|------|------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,14 | 3,17 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | |
|-------|--|------|------|
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 | 0,29 |
| TOTAL | | 8,52 | 3,46 |

A + B + C + D = 82,97 46,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINHEIRO
AQUI TEM TRABALHO

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA

06/11/2020

| | |
|------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PINHEIRO-MA |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcel |
|------|--|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$3.893.129,04 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,37% | 100,00 |
| | | | R\$ 324.297,65 | R\$ 324.297,65 | R\$ 324.297,65 | R\$ 324.297,65 | R\$ 324.297,65 | R\$324.297,65 | R\$324.297,65 | R\$324.297,65 | R\$324.297,65 | R\$324.297,65 | R\$324.297,65 | R\$325.854,89 | R\$3.893.129,04 |
| 2 | MANUTENÇÃO E MELHORAMENTOS LOCALIZADOS | R\$3.336.684,02 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,37% | 100,00 |
| | | | R\$ 277.945,78 | R\$ 277.945,78 | R\$ 277.945,78 | R\$ 277.945,78 | R\$ 277.945,78 | R\$277.945,78 | R\$277.945,78 | R\$277.945,78 | R\$277.945,78 | R\$277.945,78 | R\$277.945,78 | R\$279.280,44 | R\$3.336.684,02 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO | R\$4.154.360,00 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,37% | 100,00 |
| | | | R\$ 346.058,19 | R\$ 346.058,19 | R\$ 346.058,19 | R\$ 346.058,19 | R\$ 346.058,19 | R\$346.058,19 | R\$346.058,19 | R\$346.058,19 | R\$346.058,19 | R\$346.058,19 | R\$346.058,19 | R\$347.719,91 | R\$4.154.360,00 |
| 4 | AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS | R\$5.856.706,10 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,37% | 100,00 |
| | | | R\$ 487.863,62 | R\$ 487.863,62 | R\$ 487.863,62 | R\$ 487.863,62 | R\$ 487.863,62 | R\$487.863,62 | R\$487.863,62 | R\$487.863,62 | R\$487.863,62 | R\$487.863,62 | R\$487.863,62 | R\$490.206,28 | R\$5.856.706,10 |
| 5 | TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS | R\$ 489.762,00 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,37% | 100,00 |
| | | | R\$ 40.797,17 | R\$ 40.797,17 | R\$ 40.797,17 | R\$ 40.797,17 | R\$ 40.797,17 | R\$ 40.797,17 | R\$ 40.797,17 | R\$ 40.797,17 | R\$ 40.797,17 | R\$ 40.797,17 | R\$ 40.797,17 | R\$ 40.993,13 | R\$ 489.762,00 |
| 6 | BUEIROS E OBRAS DE ARTE CORRENTE | R\$ 863.821,15 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,37% | 100,00 |
| | | | R\$ 71.956,30 | R\$ 71.956,30 | R\$ 71.956,30 | R\$ 71.956,30 | R\$ 71.956,30 | R\$ 71.956,30 | R\$ 71.956,30 | R\$ 71.956,30 | R\$ 71.956,30 | R\$ 71.956,30 | R\$ 71.956,30 | R\$ 72.301,85 | R\$ 863.821,15 |
| 7 | DRENAGEM SUPERFICIAL, SUBSUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA | R\$2.349.955,10 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,37% | 100,00 |
| | | | R\$ 195.751,26 | R\$ 195.751,26 | R\$ 195.751,26 | R\$ 195.751,26 | R\$ 195.751,26 | R\$195.751,26 | R\$195.751,26 | R\$195.751,26 | R\$195.751,26 | R\$195.751,26 | R\$195.751,26 | R\$196.691,24 | R\$ 2.349.955,10 |
| 8 | OBRAS E SERVIÇOS AUXILIARES | R\$ 320.781,22 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,37% | 100,00 |
| | | | R\$ 26.721,08 | R\$ 26.721,08 | R\$ 26.721,08 | R\$ 26.721,08 | R\$ 26.721,08 | R\$ 26.721,08 | R\$ 26.721,08 | R\$ 26.721,08 | R\$ 26.721,08 | R\$ 26.721,08 | R\$ 26.721,08 | R\$ 26.849,34 | R\$ 320.781,22 |
| 9 | SINALIZAÇÃO | R\$ 306.781,80 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,37% | 100,00 |
| | | | R\$ 25.554,92 | R\$ 25.554,92 | R\$ 25.554,92 | R\$ 25.554,92 | R\$ 25.554,92 | R\$ 25.554,92 | R\$ 25.554,92 | R\$ 25.554,92 | R\$ 25.554,92 | R\$ 25.554,92 | R\$ 25.554,92 | R\$ 25.677,68 | R\$ 306.781,80 |



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E FINANÇAS

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 10 | TRANSPORTE DE MATERIAIS | R\$2.491.960,84 | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,37% | 100,01 | |
| | | | R\$ 207.580,34 | R\$ 207.580,34 | R\$ 207.580,34 | R\$ 207.580,34 | R\$ 207.580,34 | R\$207.580,34 | R\$207.580,34 | R\$207.580,34 | R\$207.580,34 | R\$207.580,34 | R\$207.580,34 | R\$207.580,34 | R\$208.577,10 | R\$ 2.491.960,84 |
| | | | R\$ 2.004.526,31 | R\$ 2.004.526,31 | R\$ 2.004.526,31 | R\$ 2.004.526,31 | R\$2.004.526,31 | R\$ 2.004.526,31 | R\$ 2.004.526,31 | R\$ 2.004.526,31 | R\$ 2.004.526,31 | R\$ 2.004.526,31 | R\$ 2.004.526,31 | R\$ 2.014.151,86 | R\$24.063.941,27 | |
| | | | R\$ 2.004.526,31 | R\$ 4.009.052,62 | R\$ 6.013.578,93 | R\$ 8.018.105,24 | R\$ 10.022.631,55 | R\$ 12.027.157,86 | R\$ 14.031.684,17 | R\$ 16.036.210,48 | R\$ 18.040.736,79 | R\$ 20.045.263,10 | R\$ 22.049.789,41 | R\$ 24.063.941,27 | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINHEIRO
ACQUITEM TRABALHO