



No caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos, a demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício conforme dispõe o art. 69, § 6º da Lei nº 14.133/2021.

As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura conforme dispõe o art. 65, §1º da Lei nº 14.133/2021.

No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

Tratando-se de pessoas jurídicas submetidas à Escrituração Contábil Digital (ECD) por meio do Sistema Público de Escrituração Digital (SPED), admite-se a apresentação da ECD, em observância à data limite definida nas Normas da Secretaria da Receita Federal.

Comprovação de **PATRIMÔNIO LÍQUIDO** igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado da licitação, previsto no **subitem 1.2** deste Edital, devendo a comprovação ser feita através do Balanço Patrimonial do último exercício encerrado conforme exigência do item 8.9.1.

Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, dentro do prazo de validade.

Na ausência da Certidão, a licitante em recuperação judicial deverá comprovar o acolhimento judicial do plano de recuperação judicial nos termos do art. 58 da Lei nº 11.101/2005. No caso do licitante em recuperação extrajudicial deverá apresentar a homologação judicial do plano de recuperação.

#### **DAS DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES DE APRESENTAÇÃO OBRIGATÓRIA:**

Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

Declaração de que se enquadra na condição de ME (Microempresa) ou EPP (Empresa de Pequeno porte), nos termos das Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014, para que essa possa gozar dos benefícios previstos da referida Lei. (Opcional)

Os documentos exigidos para fins de habilitação serão apresentados por meio eletrônico, via sistema do BBMNet.

Os documentos exigidos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada, publicação em órgão da imprensa oficial ou ainda por meio de cópia simples, a ser autenticada por servidor habilitado da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE, mediante conferência com os originais. As cópias deverão ser apresentadas perfeitamente legíveis.

Havendo dúvida sobre a veracidade do documento, será exigida a apresentação dos originais não-digitais.

Na hipótese de o documento não constar expressamente o prazo de validade, este deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre sua validade. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o



documento será considerado válido pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua emissão quando se tratar de documentos referentes à habilitação fiscal, social e trabalhista e econômica financeira.

Eventual inabilitação do licitante será considerada para fins de apuração da veracidade das informações prestadas na declaração de cumprimento aos requisitos de habilitação, conforme o inciso I do art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021.

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

Se o proponente se fizer representar, deverá juntar procuração pública ou particular, nas formas legais, juntamente com documento oficial de identificação do outorgado (procurador), outorgando com poderes ao representante para decidir a respeito dos atos constantes da presente licitação.

A microempresa e a empresa de pequeno porte, bem como a cooperativa, que possuir restrição em qualquer dos documentos de **regularidade fiscal, social e trabalhista**, previsto neste edital, terá sua habilitação condicionada à apresentação de nova documentação, que comprove a sua regularidade em 05 (cinco) dias úteis, a contar da data em que for declarada como vencedora do certame.

O benefício de que trata o item anterior não eximirá a microempresa, a empresa de pequeno porte e a cooperativa, da apresentação de todos os documentos, ainda que apresentem alguma restrição.

O prazo de que trata o item poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração, desde que seja requerido pelo interessado, de forma motivada e durante o transcurso do respectivo prazo.

A não regularização da documentação, no prazo fixado no item 8.16, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das penalidades, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

Após a vinculação dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência:

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

Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

Na análise dos documentos de habilitação, o agente de contratação/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

Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

#### **DAS ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**



# PREFEITURA DE FORQUILHA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE



O valor estimado total da contratação é de R\$ 691.056,29 (seiscentos e noventa e um mil cinquenta e seis reais e vinte e nove centavos).

Os valores de referência foram obtidos através de tabela de preços referenciais.

## DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação correrão por conta do Tesouro Municipal, Estadual e Federal, da dotação orçamentária nº 0901.15.451.1502.1.016, elemento de despesa nº 44.90.51.00.



## ANEXO II

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

O presente documento visa analisar a viabilidade da contratação pretendida, bem como levantar os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência, de forma a melhor atender às necessidades desta Unidade Administrativa.

**Órgão Responsável pela Contratação:** Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo.  
**Responsável pela Contratação:** Emerson Peter Alves Costa.

### NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM O OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO PRETENDIDA

Lei Federal nº 14.133/2021, de 01 de abril de 2021 e suas alterações posteriores.  
Lei Complementar nº 123/06, de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações posteriores.  
Decreto Municipal nº 29/2023, de 29 de dezembro de 2023 e suas alterações posteriores.

### OBJETO

Execução de Pavimentação em Pedra Tosca e Passeios nos Distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha, conforme PT nº 1078574-54 e Convênio nº 916374 com o Ministério das Cidades, junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Forquilha/CE.

### NECESSIDADE/JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A execução de pavimentação em pedra tosca e passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha se faz necessária para melhorar a infraestrutura urbana dessas localidades, proporcionando mais conforto e segurança aos moradores. A pavimentação em pedra tosca é uma alternativa durável e resistente, que irá garantir a trafegabilidade das vias mesmo em condições climáticas adversas, além de contribuir para a valorização imobiliária e o desenvolvimento econômico da região.

Além disso, a construção de passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha irá proporcionar mais acessibilidade e mobilidade para os pedestres, garantindo um deslocamento mais seguro e confortável. Com a implantação de calçadas adequadas, será possível promover a integração social e a qualidade de vida da população local, além de estimular a prática de atividades físicas ao ar livre. Dessa forma, a realização desse objeto de contratação pública é fundamental para promover o desenvolvimento sustentável e a melhoria da qualidade de vida dos cidadãos do município de Forquilha/CE.

### CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

O objeto de contratação pública descrito refere-se à execução de pavimentação em pedra tosca e passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha, conforme projeto técnico nº 1078574-54 e convênio nº 916374 com o Ministério das Cidades, em parceria com a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município de Forquilha/CE. De acordo com a Lei 14.133 de licitações, o objeto se enquadra na categoria de obras e serviços de engenharia, devendo seguir os procedimentos previstos para a contratação pública.

### DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE



A contratação da execução de pavimentação em pedra tosca e passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha, no município de Forquilha/CE, é necessária para melhorar a infraestrutura urbana dessas localidades, proporcionando mais segurança e conforto para os moradores. O projeto atende ao convênio firmado com o Ministério das Cidades e está em conformidade com a Lei 14.133 de licitações, garantindo transparência e legalidade no processo de contratação.

### **DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

A execução da pavimentação em pedra tosca e passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha, conforme convênio com o Ministério das Cidades, está prevista no plano de contratação anual da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo de Forquilha/CE, em conformidade com a nova lei de licitação 14.133.

### **DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

1. Realização de processo licitatório conforme determina a Lei 14.133, garantindo a competitividade e a transparência na contratação da empresa responsável pela execução da pavimentação em pedra tosca e passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha.
2. Comprovação da capacidade técnica da empresa para execução dos serviços, incluindo experiência prévia em obras similares e qualificação da equipe técnica responsável pelo projeto.
3. Apresentação de documentação que comprove a regularidade fiscal e trabalhista da empresa, garantindo o cumprimento das obrigações legais durante a execução do contrato.
4. Elaboração de um plano de trabalho detalhado, contemplando prazos, cronograma de execução, materiais a serem utilizados, mão de obra necessária, entre outros aspectos relevantes para a realização da obra.
5. Garantia de qualidade dos materiais a serem utilizados na pavimentação em pedra tosca e passeios, assegurando durabilidade e segurança para os usuários da via.
6. Fiscalização eficiente por parte do órgão contratante, a fim de garantir o cumprimento do contrato e a qualidade dos serviços prestados pela empresa vencedora da licitação.

### **PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

1. Realizar o processo licitatório de forma transparente e de acordo com a legislação vigente, garantindo a seleção da empresa mais qualificada para execução do serviço.
2. Elaborar o contrato de forma clara e objetiva, estabelecendo as responsabilidades de cada parte e os prazos de execução da obra.
3. Realizar a capacitação dos servidores responsáveis pela fiscalização do contrato, garantindo que estejam aptos a acompanhar e avaliar a execução da obra.
4. Estabelecer um plano de gestão contratual, com indicadores de desempenho e metas a serem alcançadas durante a execução do contrato.
5. Realizar reuniões periódicas com a empresa contratada para avaliar o andamento da obra e solucionar eventuais problemas que possam surgir.
6. Garantir a disponibilidade dos recursos necessários para a execução da obra, como materiais e equipamentos.
7. Monitorar o cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias pela empresa contratada, garantindo a regularidade da prestação de serviços.
8. Realizar vistorias periódicas na obra, verificando a qualidade dos serviços prestados e garantindo a entrega do projeto dentro dos padrões estabelecidos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
282  
FLS

## LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado para a execução de pavimentação em pedra tosca e passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha, no município de Forquilha/CE, deve ser realizado de acordo com a Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil. Nesse sentido, é fundamental identificar os potenciais fornecedores e prestadores de serviços que atendam aos requisitos técnicos e financeiros estabelecidos no edital de licitação, garantindo a competitividade e a transparência no processo de contratação.

Além disso, o levantamento de mercado deve considerar a capacidade técnica e operacional das empresas interessadas, bem como a análise dos preços praticados no mercado para garantir a economicidade na contratação. É importante também realizar visitas técnicas aos locais de execução da obra para avaliar as condições de infraestrutura e logística necessárias para a realização do serviço, garantindo a qualidade e a eficiência na execução do projeto. Assim, o levantamento de mercado será fundamental para subsidiar a tomada de decisão na escolha do fornecedor mais adequado para a execução da obra de pavimentação nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha.

A seguir, relacionamos abaixo os procedimentos licitatórios/administrativos do objeto referente a contratação pretendida:

ÓRGÃO/MUNICÍPIO	PROCEDIMENTO	OBJETO	LINK
Prefeitura Municipal / Lavras da Mangabeira/CE	Concorrência Pública	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	<a href="https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/227812/licit/166645">https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/227812/licit/166645</a>
Prefeitura Municipal / Tamboril/CE	Tomada de Preços	CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME PT Nº 1075758-35 (CONVÊNIO Nº 912792/2021).	<a href="https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/227885/licit/166690">https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/227885/licit/166690</a>
Prefeitura Municipal / Ararendá/CE	Tomada de Preços	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM SUPERFICIAL EM MEIO-FIO DE CONCRETO EM RUAS DE VARIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ARARENDÁ-CE	<a href="https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/228010/licit/166752">https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/228010/licit/166752</a>
Prefeitura Municipal / Viçosa do Ceará/CE	Concorrência Pública	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RUAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<a href="https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/226542/licit/165653">https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/226542/licit/165653</a>
Prefeitura Municipal / Bela Cruz/CE	Tomada de Preços	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE	<a href="https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/228109/licit/166801">https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/detalhes/proc/228109/licit/166801</a>



Conforme o quadro acima podemos verificar que o tipo de contratação que se torna mais vantajoso para atender as necessidades da Secretaria Contratante é a contratação de pessoa jurídica para a prestação dos serviços, por ser mais econômico e mais célere, de modo que a administração conseguirá atender as suas necessidades com mais eficácia, eficiência e celeridade.

### ESTIMATIVA DOS ITENS A SEREM CONTRATADOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD
1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NOS DISTRITOS DE SALGADO DOS MENDES E CACIMBINHA, CONFORME PT Nº 1078574-54 E CONVÊNIO Nº 916374 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SERV	1

### ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de **R\$ 691.056,29 (seiscentos e noventa e um mil cinquenta e seis reais e vinte e nove centavos)**, de acordo com orçamento estimativo, com base em tabelas de preços do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI da Caixa Econômica Federal do Governo Federal e Tabela de Custos da Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA do Governo do Estado do Ceará/CE, e quando for o caso, composições próprias da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE.

### DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução para a execução da pavimentação em pedra tosca e passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha, conforme o contrato firmado com o Ministério das Cidades, consiste na realização de um processo licitatório transparente e competitivo, de acordo com a Lei 14.133 de licitações públicas do Brasil. A empresa vencedora será responsável por realizar as obras de forma eficiente, dentro do prazo estabelecido e com a qualidade necessária para atender às necessidades da população local. A fiscalização do contrato será realizada pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município de Forquilha/CE, garantindo a correta execução do projeto e o cumprimento de todas as normas e especificações técnicas.

### POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Com base na descrição do objeto de contratação pública, que se refere à execução de pavimentação em pedra tosca e passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha, é possível concluir que a contratação é adequada para atender a necessidade de melhoria da infraestrutura urbana nessas localidades. A pavimentação em pedra tosca e a construção de passeios são medidas essenciais para garantir a acessibilidade e a segurança dos moradores, além de contribuir para o desenvolvimento local e a valorização das áreas atendidas.

O convênio firmado com o Ministério das Cidades e a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município de Forquilha/CE demonstra o compromisso das partes envolvidas em promover melhorias nas condições de vida da população e no desenvolvimento sustentável da região. A execução dessas obras de infraestrutura é fundamental para garantir o acesso adequado aos serviços públicos, o escoamento da produção agrícola e o bem-estar dos cidadãos, contribuindo para a qualidade de vida e o desenvolvimento socioeconômico local.



Portanto, diante do exposto, é possível afirmar que a contratação para a execução de pavimentação em pedra tosca e passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha atende de forma satisfatória à necessidade a que se destina, promovendo benefícios significativos para a comunidade e para a infraestrutura urbana do município de Forquilha/CE.

### **JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

A execução da pavimentação em pedra tosca e passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha, conforme o convênio com o Ministério das Cidades, não pode ser entregue de forma fracionada. A entrega do serviço deve ser imediata após a contratação, garantindo assim a qualidade e a eficiência da obra. A Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município de Forquilha/CE está empenhada em garantir a melhoria da infraestrutura urbana dessas regiões, proporcionando mais qualidade de vida para os moradores.

### **ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

O processo de contratação para a execução de pavimentação em pedra tosca e passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha, em Forquilha/CE, segue as fases estabelecidas pela Lei 14.133 de licitações públicas. Inicialmente, foi elaborado o DFD (Documento de Formalização da Demanda) para identificar a necessidade de infraestrutura. Em seguida, foi realizada a cotação de preços e o ETP (Estudo Técnico Preliminar) para planejar a execução da obra. Todo o processo foi alinhado com o convênio firmado com o Ministério das Cidades e a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município.

### **RESULTADOS PRETENDIDOS**

A contratação da execução de pavimentação em pedra tosca e passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha, no município de Forquilha/CE, tem como objetivo principal melhorar a infraestrutura urbana dessas localidades, proporcionando mais qualidade de vida para os moradores. Com a realização dessas obras, espera-se promover a acessibilidade, a segurança e o bem-estar da população, além de contribuir para o desenvolvimento econômico e social da região.

Além disso, a contratação desse objeto atende aos requisitos da lei 14.133 de licitações, garantindo a transparência, a competitividade e a eficiência na aplicação dos recursos públicos. A realização de um processo licitatório adequado e a escolha da empresa mais qualificada para executar as obras são fundamentais para assegurar a qualidade e a durabilidade das melhorias realizadas, bem como para evitar possíveis irregularidades ou desperdícios de verbas públicas.

Dessa forma, a execução da pavimentação em pedra tosca e passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha representa um importante investimento na infraestrutura do município de Forquilha, contribuindo para o desenvolvimento sustentável da região e para a melhoria da qualidade de vida da população local. A realização dessas obras é essencial para promover a inclusão social, a mobilidade urbana e o acesso aos serviços públicos, garantindo um ambiente mais seguro, confortável e adequado para todos os cidadãos.

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

A contratação envolve objetos que não estão diretamente relacionados, mas que são interdependentes entre si.





## POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A execução de pavimentação em pedra tosca e passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha, conforme o convênio firmado com o Ministério das Cidades, trará impactos ambientais significativos para a região. A extração de pedras para a pavimentação pode causar danos à vegetação local, além de gerar resíduos e poluição do solo e da água.

Além disso, a construção de passeios pode resultar na impermeabilização do solo, aumentando o risco de enchentes e prejudicando a drenagem natural da região. A movimentação de máquinas e equipamentos também pode causar danos à fauna local, interferindo nos ecossistemas naturais da área.

Para minimizar os impactos ambientais gerados por esse tipo de obra, é importante adotar medidas de mitigação, como a utilização de técnicas de construção sustentáveis, o replantio de vegetação nativa e a implementação de sistemas de drenagem adequados. Além disso, é fundamental realizar um monitoramento ambiental durante e após a execução da obra para garantir a preservação do meio ambiente.

## OUTROS

Sem observações a mais.

## DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Com base nos elementos anteriores do presente documento de Estudos Preliminares realizado por esta Equipe de Planejamento, **DECLARAMOS** que:

**É VIÁVEL** a contratação proposta pela unidade requisitante.

### Justificativa:

A contratação para a execução de pavimentação em pedra tosca e passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha, conforme o Plano de Trabalho nº 1078574-54 e Convênio nº 916374 com o Ministério das Cidades, junto à Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do município de Forquilha/CE, deve atender aos requisitos estabelecidos pela Lei 14.133 de licitações.

A viabilidade da contratação desse objeto deve ser analisada levando em consideração a necessidade de melhoria da infraestrutura urbana nos distritos mencionados, bem como a disponibilidade de recursos financeiros por meio do convênio firmado com o Ministério das Cidades. Além disso, é importante garantir a transparência e a competitividade no processo de contratação, de acordo com as diretrizes estabelecidas pela nova lei de licitações.

Para garantir a conformidade com a Lei 14.133, é fundamental que o processo licitatório seja realizado de forma transparente, com a devida publicidade e acesso aos interessados, garantindo a igualdade de condições para todos os participantes. Além disso, é necessário que os critérios de seleção e julgamento das propostas sejam claros e objetivos, visando a escolha da proposta mais vantajosa para a administração pública.

A contratação desse objeto também deve observar a sustentabilidade e a eficiência na aplicação dos recursos públicos, garantindo a qualidade e a durabilidade das obras a



serem executadas. É importante que o projeto esteja alinhado com as necessidades da comunidade local e contribua para o desenvolvimento socioeconômico da região.

Em resumo, a contratação para a execução de pavimentação em pedra tosca e passeios nos distritos de Salgado dos Mendes e Cacimbinha, em Forquilha/CE, deve ser realizada de acordo com os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e economicidade, conforme estabelecido pela Lei 14.133.

NÃO É VIÁVEL a contratação proposta pela unidade requisitante.

Justificativa:

### CONCLUSÃO

A Equipe de Planejamento identificada abaixo chegou à conclusão acima em razão do(s) seguinte(s) motivo(s):

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no item "DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO" se mostra tecnicamente possível e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.



ANEXO III

- **PROJETO BÁSICO**  
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)
  
- **ORÇAMENTO BÁSICO**  
(Planilha orçamentária)
  
- **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



PREFEITURA  
**FORQUILHA**

Secretaria da  
**INFRAESTRUTURA**



**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA  
TOSCA E PASSEIOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS  
MENDES E CACIMBINHA**

**ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE**

**CEP: 62115-000**



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES E CACIMBINHA  
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
CEP: 62115-000

## SUMÁRIO

1. ORÇAMENTO CONSOLIDADO
  - 1.1. QUADRO DE CUBAÇÃO PARA VOLUME DE ATERRO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
  - 1.2. MEMÓRIAS DE CÁLCULO
  - 1.3. COMPOSIÇÕES
  - 1.4. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
  - 1.5. COMPOSIÇÃO DE BDI
  - 1.6. ENCARGOS SOCIAIS (TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI 10.2023 COM DESONERAÇÃO)
  - 1.7. ENCARGOS SOCIAIS (TABELA DE REFERÊNCIA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO)
2. MEMORIAL DESCRITIVO
3. PROJETOS
4. ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)
5. ATO DE DESIGNAÇÃO – FISCAL DE CONTRATO
6. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO
7. LICENÇA AMBIENTAL
8. DOCUMENTO DE AUTORIZAÇÃO DA SOP



Fundamento Legal

Decreto n.º 178285/

Órgão

58990 - MUNICÍPIO DAS CIDADES

Objeto

Caracterização dos interesses relacionados

Pedidos e/ou

A proposta em questão está de acordo com os interesses do nosso Município, cujas a implantação da pavimentação esperamos uma melhoria no trânsito local, bem como uma melhor mobilidade urbana trazendo assim uma melhor qualidade de vida para a população.

Problema a ser resolvido

Serão beneficiadas os habitantes da área urbana dos Distritos de Cacimbinha e Saigadas (com aproximadamente 5 mil moradores) no Município de Forquilha/CE.

Resultados esperados

Resolvemos que a população da área a ser beneficiada com a presente intervenção sofre atualmente com problemas de locomoção devido à ausência de vias de acesso adequadas, bem como a existência de poças d'água existente na via, o que vem causando muitos transtornos para quem nela se está trafegar nestas vias.

Relação entre a proposta e os objetivos e diretrizes do programa

Com a implementação da pavimentação em pedra tosca com calçadas e a acessibilidade no perímetro urbano dos Distritos de Cacimbinha e Saigadas, pretende-se garantir o tráfego de pessoas e veículos, facilitando o acesso às vias em questão, promovendo o desenvolvimento econômico do Município e proporcionando melhorias na mobilidade, dando assim condições de acesso à circulação da população.

Nessa proposta é viável e compatível com os diretrizes e critérios do programa, estando plenamente alinhada ao nosso interesse, contribuindo com as melhorias nas condições de acesso à circulação de pessoas e veículos, garantindo o bem-estar social de todos, melhorando, dessa forma, o tráfego de veículos particulares, ambulâncias, transporte escolar, mercadorias e pedestres, favorecendo assim o desenvolvimento socioeconômico, trazendo uma melhor qualidade de vida dos nossos habitantes.

Categoria

Obras e Serviços de Engenharia

Objeto do Conselho

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Capacidade Técnica e Gerencial

O Município possui capacidade técnica e gerencial para execução do objeto proposto.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

**OBRA** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES E CACIMBINHA  
**LOCAL** MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**ENCARGOS SOCIAIS**  
84,44%

**BDI**  
26,67%

**DATA BASE**  
DEZ 2023

**REF**  
SINAPI C/ DESON. 12.2023 E  
SEINFRA 028.1

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1	REF							
1.1	SINAPI 12.2023	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	500,00	R\$ 0,55	R\$ 0,70	R\$ 350,00
2	REF							
2.1	SINAPI 12.2023	100577	PAVIMENTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	3500,00	R\$ 1,25	R\$ 1,58	R\$ 5.530,00
2.2	SINAPI 12.2023	101269	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 m³ / 11HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 m³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020	M3	2483,54	R\$ 20,60	R\$ 26,09	R\$ 64.795,56
2.3	SINAPI 12.2023	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2483,54	R\$ 12,61	R\$ 15,97	R\$ 39.662,13
2.4	SINAPI 12.2023	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	3200,00	R\$ 51,93	R\$ 65,78	R\$ 210.496,00
2.5	SEINFRA 028.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa Esp. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	102,40	R\$ 120,93	R\$ 153,18	R\$ 15.685,64
2.6	SINAPI 12.2023	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4749,35	R\$ 2,78	R\$ 3,52	R\$ 16.717,70
3	REF							
<b>DRENAGEM</b>								
3.1	SINAPI 12.2023	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1000,00	R\$ 46,66	R\$ 59,10	R\$ 59.100,00
3.2	SINAPI 12.2023	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1000,00	R\$ 42,22	R\$ 53,48	R\$ 53.480,00
3.3	SINAPI 6.2023	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.445,84	R\$ 1.831,45	R\$ 3.662,90
3.4	SINAPI 12.2023	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 3.567,07	R\$ 4.518,41	R\$ 9.036,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SEC. DE INFRAESTRUTURA  
292  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
Eitson Anderson Lopes Loboia  
Engenheiro Civil  
CRECA/CE - 0.67463



**OBRA**  
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES E CACIMBINHA  
**LOCAL**  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**ENCARGOS SOCIAIS**  
84,44%

**BDI**  
26,67%

**DATA BASE**  
DEZ 2023

**REF**  
SINAPI C/ DESON. 12.2023 E  
SEINFRA 028.1

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
3.5	SINAPI 12.2023	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 485,55	R\$ 615,05	R\$ 6.150,50
3.6	SINAPI AJUSTADA	101801-AJUSTADA	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. (AJUSTADA)	UND	12,00	R\$ 1.020,48	R\$ 1.292,64	R\$ 15.511,68
4	REF		PASSEIOS					R\$ 161.101,80
4.1	SINAPI 12.2023	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	108,00	R\$ 784,16	R\$ 993,30	R\$ 107.276,41
4.2	SINAPI 12.2023	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	35,20	R\$ 172,83	R\$ 218,92	R\$ 7.705,99
4.3	SINAPI 12.2023	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	28,50	R\$ 116,53	R\$ 147,61	R\$ 4.206,89
4.4	SINAPI 12.2023	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	57,00	R\$ 558,16	R\$ 707,02	R\$ 40.300,14
4.5	SINAPI 12.2023	100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	434,60	R\$ 2,93	R\$ 3,71	R\$ 1.612,37
5	REF		SINALIZAÇÃO					R\$ 8.118,80
5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N° 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA LOSANGULO, DIMENSÕES 500X500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 354,92	R\$ 449,58	R\$ 3.596,64
5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA N° 16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-19 PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 323,90	R\$ 410,28	R\$ 1.641,12



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

**OBRA** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES E CACIMBINHA  
**LOCAL** MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**ENCARGOS SOCIAIS**  
 84,44%  
**DATA BASE**  
 DEZ 2023

**BDI**  
 26,67%  
**REF**  
 SINAPI C/DESON. 12.2023 E  
 SEINFRA 028.1.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL
5.3	SINAPI 12.2023	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	MZ	33,28	R\$ 24,22	R\$ 30,68	R\$ 1.021,04
5.4	SINAPI 12.2023	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1000,00	R\$ 1,47	R\$ 1,86	R\$ 1.860,00
6	REF		PLACA DA OBRA					R\$ 3.300,74
6.1	COMPOSIÇÃO	COMP.03	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m	UND	2,00	R\$ 1.302,90	R\$ 1.650,37	R\$ 3.300,74
7	REF		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 18.356,02
7.1	COMPOSIÇÃO	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 144,92	R\$ 183,56	R\$ 18.356,02
						<b>TOTAL GERAL .....</b>		<b>R\$ 691.056,29</b>

Valor por Extenso: SEISCENTOS E NOVENTA E UM MIL, CINQUENTA E SEIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 SEC DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Lajola  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - D 57463




QUADRO DE CUBAÇÃO PARA VOLUME DE ATERRO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MENDES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 29/5  
 FLS

ETAPAS	SEÇÃO	ÁREA	SOMA ÁREAS	SEMI DIST.	VOLUME PARCIAL	TOTAL	OBSERVAÇÃO
ETAPA 01	1	0	0,00	0	0,00 m³		
	2	3,4	3,40 m²	10	34,00 m³		
	3	17,92	21,32 m²	10	213,20 m³		
	3+13	19,5	37,42 m²	10	374,20 m³		
	4	18,07	37,57 m²	10	375,70 m³		
	5	0	18,07 m²	10	180,70 m³		
					1.177,80 m³		
					176,67 m³		+15% DE EMPOLAMENTO
					VOLUME TOTAL PARA ETAPA 1		1.354,47 m³
ETAPA 02	11	0	0,00	0	0,00 m³		
	12	3,18	3,18 m²	10	31,80 m³		
	13	4,2	7,38 m²	10	73,80 m³		
	14	4,55	8,75 m²	10	87,50 m³		
	15	5,74	10,29 m²	10	102,90 m³		
	16	1,97	7,71 m²	10	77,10 m³		
	16+5,00	0	1,97 m²	10	19,70 m³		
					373,10 m³		
					55,97 m³		+15% DE EMPOLAMENTO
					VOLUME TOTAL PARA ETAPA 2		429,07 m³
					VOLUME TOTAL PARA ETAPA 1		1.783,54 m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 SEC DE INFRAESTRUTURA  
 Enson Anderson Lopes Lorde  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - D 57453



**PREFEITURA DE FORQUILHA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**COMPOSIÇÕES**

<b>OBRA</b> EXECUÇÃO DE FAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA E PASSEIOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES E CACIMBINHA	<b>ENCARGOS SOCIAIS</b> 84,44%	BDI 26,67%
<b>LOCAL</b> MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA BASE</b> DEZ 2023	REF SINAPI C/DESON. 12.2023 E SEMIRA 028.1

COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	%
MÃO DE OBRA					Total
82572	SINAPI 12.2023	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,42 R\$ 4.037,36	R\$ 1.695,89
82555	SINAPI 12.2023	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS BUNKER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,07 R\$ 17.181,06	R\$ 1.202,67
					<b>TOTAL SIMPLES</b> R\$ 2.898,56
					<b>TOTAL P/ 3 MESES</b> R\$ 14.491,80
					<b>FRACÃO DE 100%</b> R\$ 144,92
					<b>BDI</b> R\$ -
					<b>TOTAL GERAL</b> R\$ 144,92

COMP.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-325 PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA LOSANGULO, DIMENSÕES 500X500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 8,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UNID				
MÃO DE OBRA		Unidade				
82116	SINAPI 12.2023	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,31	R\$ 9,66
					<b>Total</b> R\$ 9,66	
MATERIAIS		Unidade				
84723	SINAPI 12.2023	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,26	R\$ 577,50	R\$ 144,96
21013	SINAPI 12.2023	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,30* KG/M (NBR 5580)	M	3,00	R\$ 66,96	R\$ 200,88
					<b>Total</b> R\$ 345,84	
					<b>Total Simples</b> R\$ 355,50	
					<b>ENCARGOS</b> R\$ -	
					<b>Valor BDI</b> R\$ -	
					<b>TOTAL GERAL</b> R\$ 355,50	

COMP.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº16, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-17 PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 8,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UNID				
MÃO DE OBRA		Unidade				
82116	SINAPI 12.2023	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,31	R\$ 9,66
					<b>Total</b> R\$ 9,66	
MATERIAIS		Unidade				
84723	SINAPI 12.2023	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,1963	R\$ 577,50	R\$ 113,36
21013	SINAPI 12.2023	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,30* KG/M (NBR 5580)	M	3,00	R\$ 66,96	R\$ 200,88
					<b>Total</b> R\$ 314,24	
					<b>Total Simples</b> R\$ 323,90	
					<b>ENCARGOS</b> R\$ -	
					<b>Valor BDI</b> R\$ -	
					<b>TOTAL GERAL</b> R\$ 323,90	

COMP.03	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (3,00x1,50)m	UNID				
MÃO DE OBRA		Unidade				
87107	SINAPI 12.2023	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 24,79	R\$ 24,79
82116	SINAPI 12.2023	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 19,31	R\$ 38,62
					<b>Total</b> R\$ 63,41	
MATERIAIS		Unidade				
4417	SINAPI 12.2023	SARRAFO RAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANSELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUYA	M	10,00	R\$ 6,80	R\$ 68,00
4401	SINAPI 12.2023	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUYA	M	4,00	R\$ 11,26	R\$ 45,04
4813	SINAPI 12.2023	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *3,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	R\$ 250,00	R\$ 1.125,00
8075	SINAPI 12.2023	PREÇO DE AÇO POUDO COM CASCA 12 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 13,15	R\$ 1,45
					<b>Total</b> R\$ 1.239,49	
					<b>Total Simples</b> R\$ 1.302,90	
					<b>ENCARGOS</b> R\$ -	
					<b>Valor BDI</b> R\$ -	
					<b>TOTAL GERAL</b> R\$ 1.302,90	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SEC DE INFRAESTRUTURA

Eilson Anderson Lopes Lócia  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - D 57-23





PREFEITURA DE  
**FORQUILHA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
**COMPOSIÇÕES**

**OBRA**  
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES E CACIMBINHA  
**LOCAL**  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**ENCARGOS SOCIAIS**  
88,41%  
**DATA BASE**  
DEZ 2023

**RDI**  
26,67%  
**REF**  
SINAPI C/ DESON.  
12.2023 E SEMFRA  
626,1

101604-AJUSTADA			CAIXA COM GREIJA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00 (AJUSTADA)				UNID	
MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
53715	SINAPI 12.2023	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2513	R\$	25,11	R\$	149,75
82116	SINAPI 12.2023	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6847	R\$	19,31	R\$	90,48
						<b>Total:</b>	<b>R\$</b>	<b>240,23</b>
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
87216	SINAPI 12.2023	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA SEDIOSA (UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0268	R\$	538,52	R\$	14,53
88023	SINAPI 12.2023	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 03/2019	M3	0,1363	R\$	600,55	R\$	81,85
89395	SINAPI 12.2023	PREFABRICADO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	M3	0,0523	R\$	987,02	R\$	91,62
89326	SINAPI 12.2023	ARMADILHAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 04/2021	KG	2,0978	R\$	9,97	R\$	20,92
90114	SINAPI 12.2023	PREPARO DE PUNTO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 05/2020	M2	0,7800	R\$	5,74	R\$	4,45
						<b>Total:</b>	<b>R\$</b>	<b>273,80</b>
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
94674	SINAPI 12.2023	LACTRO COM MATERIAL GRANULADO (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "1,0 CM". AF. 05/2017	M3	0,0300	R\$	152,36	R\$	4,57
660	SINAPI 12.2023	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6156)	UN	17,8500	R\$	3,49	R\$	62,30
3002	SINAPI 12.2023	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0071	R\$	8,04	R\$	0,06
4191	SINAPI 12.2023	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1554	R\$	11,26	R\$	1,75
4617	SINAPI 12.2023	SARRAPO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1648	R\$	3,94	R\$	0,73
5049	SINAPI 12.2023	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0184	R\$	18,40	R\$	0,32
6133	SINAPI 12.2023	TABUA NAO ATARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANGUEIRA/MASSARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,5756	R\$	17,66	R\$	10,24
11245	SINAPI 12.2023	GRELHA FOGO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, "300 X 1000" MM, EA "15" MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R\$	285,43	R\$	285,43
25057	SINAPI 12.2023	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FCK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	25,1257	R\$	9,67	R\$	141,21
						<b>Total:</b>	<b>R\$</b>	<b>806,51</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.020,49</b>
						<b>Encargos:</b>	<b>R\$</b>	<b>102,04</b>
						<b>Valor RDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.020,49</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SEC. DE INFRAESTRUTURA

Elison Anderson Lopes Loida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE - D 57433



PREFEITURA DE

**FORQUILHA**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

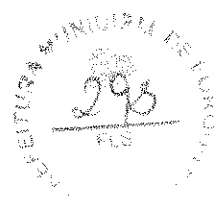
**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES E CACIMBINHA  
**LOCAL** MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

**ENCARGOS SOCIAIS** BDI  
84,46% 26,67%  
**DATA BASE** REF  
DEZ 2023 SINAPI C/ DESON.  
12.2023 E SEINFRA  
028.1

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL	120 DIAS	150 DIAS	VALOR				
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	350,00	50,00%	175,00	0,00%	-	25,00%	87,50	0,00%	0,00%	25,00%	87,50	25,00%
2	PAVIMENTAÇÃO	352.867,03	0,00%	-	45,00%	158.799,16	45,00%	158.799,16	0,00%	0,00%	10,00%	35.286,70	10,00%
3	DRENAGEM	146.941,90	50,00%	73.470,95	0,00%	-	45,00%	66.123,66	0,00%	0,00%	5,00%	7.347,10	5,00%
4	PASSEIOS	161.101,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	75,00%	120.826,35	25,00%	40.275,45	25,00%
5	SINALIZAÇÃO	8.118,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	0,00%	100,00%	8.118,80	100,00%
6	PLACA DA OBRA	3.300,74	100,00%	3.300,74	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	0,00%	0,00%	-	0,00%
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.356,02	20,00%	3.671,20	20,00%	3.671,20	20,00%	3.671,20	20,00%	3.671,20	20,00%	3.671,20	20,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>691.056,29</b>	<b>11,67%</b>	<b>80.617,89</b>	<b>23,51%</b>	<b>162.470,36</b>	<b>33,09%</b>	<b>228.681,72</b>	<b>18,02%</b>	<b>124.497,55</b>	<b>13,72%</b>	<b>94.788,75</b>	<b>13,72%</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SEC. DE INFRAESTRUTURA  
Eilson Antunes Lopes Lôzola  
Engenheiro Civil  
CREANCE - D 57483





P R E F E I T U R A D E  
**FORQUILHA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
299  
FLS

**OBRA**

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NO DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES E CACIMBINHA

**LOCAL**

MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,88
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	6,74

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>26,67%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \left[ \frac{\left( \left( 1 + \frac{I}{100} \right) \left( 1 + \frac{R}{100} \right) \left( 1 + \frac{F}{100} \right) \right)}{1 - \left( \frac{T+S+C+L}{100} \right)} - 1 \right] \times 100 = \left[ \frac{\left( (1+i)(1+r)(1+f) \right)}{1 - (t+s+c+l)} - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

i = taxa de Administração Central;

r = taxa de risco do empreendimento;

f = taxa de custo financeiro do capital de giro;

t = taxa de tributos federais;

s = taxa de tributo municipal – ISS

c = taxa de despesas de comercialização

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SEC DE ENGENHEARIA

Wilson Anderson Lopes Ladeira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - O 87453



PREFEITURA DE  
**FORQUILHA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
ENCARGOS SOCIAIS



OBRA  
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PASSEIOS NO  
DISTRITO DE SALGADO DOS MENDES E CACIMBINHA

ENCARGOS SOCIAIS 84,44% BDI 26,67%

LOCAL  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DATA BASE DEZ 2023 REF SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A		GRUPO B	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SEC DE INFRAESTRUTURA

Elson Anderson Lopes Lóia  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - D 97469



27.477  
V005

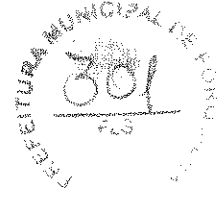
PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	SICOMV	DESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1078574-34	918374			DESENVOLVIMENTO REGIONAL		
PROPOSTANTE / TOMADOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
Nº CTEP	EMPRESA EXECUTORA		FORQUILHA/CE	DISTRITO SALGADO E D'ACAMINHA	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	INÍCIO DA OBRA
			CHPJ	OBJETO DO CTEP	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA CE	
			157.875.108.0001-03			

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:  
Elaboração do documento  
ELISON ANDERSON LOPES LONDRA 47463

Execução  
ELISON ANDERSON LOPES LONDRA CREAMCAU 57463

ARTIBRT  
CE00231180842

Nº OPERAÇÃO 1078974-54	Nº SICOMV 919374	IG/DOV	GESTOR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FOROJULHA	MUNICÍPIO / UF FOROJULHA / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DISTRITO SALCAIRÉ E CACIMINHA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE FOROJULHA			
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ 07.973.106/0001-03	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE FOROJULHA CE	INÍCIO DA OBRA			

Nível	Item	Descrição	Unid.	Ciada	Preço Unil. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível Serviço	1.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 11/2019	M	500,00	0,70	350,00	2-SERVÍCIOS PRELIMINARES	220,00	220,00	60,00			
Nível Serviço	2.1	PAVIMENTAÇÃO RECALDAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF. 11/2019	M2	3.600,00	1,50	5.400,00	3-PAVIMENTAÇÃO	1.540,00	1.540,00	420,00			
Nível Serviço	2.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 7ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CARGABA: 1,2 M³ / 150HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H, AF. 05/2020	M3	2.403,54	28,28	64.785,56	3-PAVIMENTAÇÃO	2.081,64	308,90	64,00			
Nível Serviço	2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	M3	2.493,54	15,97	39.892,43	3-PAVIMENTAÇÃO	2.281,54	308,90	64,00			
Nível Serviço	2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF. 05/2020	M2	3.200,00	95,78	210.496,00	3-PAVIMENTAÇÃO	1.488,00	1.488,00	394,00			
Nível Serviço	2.5	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. N° 12000, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	102,40	153,18	15.685,84	3-PAVIMENTAÇÃO	25,60	51,20	25,60			
Nível Serviço	2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE MÁXIMA), AF. 07/2020	M3XKM	4.748,35	9,52	45.177,70	3-PAVIMENTAÇÃO	2.178,18	2.178,18	392,99			
Nível Serviço	3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL ASSENTAMENTO DE CURA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PÁR-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X10X30 CM (CONSPONIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (RIBO VARIAS), AF. 06/2019	M	1.000,00	59,10	59.100,00	4-DRENAGEM SUPERFICIAL	440,00	440,00	120,00			
Nível Serviço	3.2	EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USBRADO, MOLDAVA EM LOCO, EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2019	M	1.000,00	53,46	53.460,00	4-DRENAGEM SUPERFICIAL	440,00	440,00	120,00			
Nível Serviço	3.3	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERIAS: 0,8X1X1,2 M, AF. 12/2020	UN	2,00	1.651,40	3.302,80	4-DRENAGEM SUPERFICIAL	2,00					
Nível Serviço	3.4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDEDORE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS, AF. 07/2021	UN	2,00	4.518,41	9.036,82	4-DRENAGEM SUPERFICIAL	2,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 803.050,29

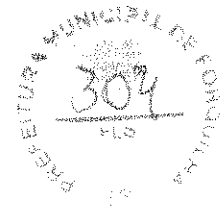




Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtda.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
Serviço	3.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	10,00	615,00	6.150,00	10,00					
Serviço	3.5	CAXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,90 X 1,00 X 1,00. (AJUSTADA)	UNO	12,00	1.292,50	15.511,00	4,00	4,00				
Nível	4.											
Serviço	4.1	EXECUÇÃO DE PASSISO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_05/2022	M3	109,00	893,30	107.276,41	47,52	47,52	12,86			
Serviço	4.2	PISO FODOTÁTI, DE ALÉSTA OU DIRECIONAL, DE BORGACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	35,20	216,92	7.705,99	9,80	17,90	8,99			
Serviço	4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDEARRE (INCLUIDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017	M3	28,50	147,01	4.206,99	12,54	12,54	3,42			
Serviço	4.4	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	97,00	797,02	40.300,14	29,09	25,06	8,84			
Serviço	4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEARIA 9T, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE TAXA). AF_07/2020	TAXA	434,00	9,71	1.612,37	199,32	199,32	35,96			
Nível	5											
Serviço	5.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº19, BEM-REFLEXIVA, TIPO A-320 PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA LOSANGULO, DIMENSÕES 500X500MM), INCLUIDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5889 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,48CM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UNO	8,00	449,08	3.596,64	2,00	4,00	2,00			
Serviço	5.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEM-REFLEXIVA, TIPO R-18 PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 600MM), INCLUIDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5889 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,48CM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UNO	4,00	419,29	1.641,12	1,00	1,00	2,00			
Serviço	5.3	REPINTURA DE FAIXA DE PESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	33,28	30,88	1.021,04	8,32	16,64	9,32			
Serviço	5.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXÃO). AF_05/2021	M	1.000,00	1,86	1.860,00	440,00	440,00	120,00			
Nível	6.											
Serviço	6.1	PLACA DE OBRA	UNO	2,00	1.650,37	3.300,74	1,00		1,00			
Nível	6.											
Serviço	6.1	Administração Local	%	11,88	181,99	2.145,83	11,99					
Serviço	6.1	Administração Local	%	11,88	181,99	2.145,83	11,99					

Valor Total do Orçamento: R\$ 991.066,28

17.477.4006 micro



Valor Total do Orçamento: R\$ 401.636,20

Nível	Bem	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Apropriador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	8.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	26,42	163,59	4.340,65	1-Administração Local	26,42					
Serviço	8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	27,23	181,58	4.950,34	1-Administração Local	27,23					
Serviço	8.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	22,05	183,59	4.050,14	1-Administração Local	11,03	11,03				
Serviço	8.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	12,05	187,58	2.262,86	1-Administração Local	2,00	2,00	0,70			

*(Handwritten signature)*

FORQUILHA / DE 07 de março de 2024  
Local e Data

Responsável Técnico: ELISON ANDERSON LOPES LOIZA  
CREA / CAU: 57463

*(Handwritten signature)*



PLE - Planilha do Levantamento de Eventos  
Detalhamento de Eventos

Grav da Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1070574-04	Nº SICORV 916374	GIODV	GESTOR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	MUNICÍPIO / UF FORQUILHA / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DISTRITO SALGADO E CACHIMBINA	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO EM VIAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL

Evento	Item Orç	Valor dos Eventos / Descrição Serviços	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):	Valor por Frente (R\$):	Fronte de Obra:
1	Evento	Administração Local	R\$	16.366,02	16.366,02	16.366,02	
1	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	11,00	11,00	11,00	
1	2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	26,42	26,42	26,42	
1	3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	27,23	27,23	27,23	
1	4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	22,00	22,00	22,00	
1	5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	12,60	12,60	12,60	
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	380,00	380,00	380,00	
2	1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 102018	M	500,00	500,00	500,00	
3	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	352.887,03	352.887,03	352.887,03	
3	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2019	M2	3.500,00	3.500,00	3.500,00	
3	2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍFICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	2.483,54	2.483,54	2.483,54	
3	2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA AF 09/2020	M3	2.483,54	2.483,54	2.483,54	
3	2.4	PISO DE CONCRETO FCK-18MPa ESP=12cm, ARMADO CATELA DE ACCO	M2	3.200,00	3.200,00	3.200,00	
3	2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M2	102,40	102,40	102,40	
3	2.6	AF 07/2020	M3XKM	4.749,35	4.749,35	4.749,35	
4	Evento	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$	146.941,80	146.941,80	146.941,80	
4	3.1	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2018	M	1.000,00	1.000,00	1.000,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
CE

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Evento (R\$):		Cidade	Frete de Obra:		
				Quantidade	Valor		1	2	3
4	3.2	EXECUÇÃO DE BARRETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADEJA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	M	1.000,00	1.000,00				
4	3.3	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,1X1,2 M, AF. 12/2020	UN	2,00	2,00		440,00	440,00	120,00
4	3.4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDEDE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS, AF. 07/2021	UN	2,00	2,00		2,00	2,00	-
4	3.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2018	M	10,00	10,00		10,00	10,00	-
4	3.6	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00, (AJUSTADA)	UN	12,00	12,00		4,00	4,00	4,00
5	Evento	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADE IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 06/2022	R\$	161.101,80	161.101,80		69.450,69	71.377,19	20.273,92
5	4.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 06/2020	M3	108,00	108,00		47,52	47,52	12,99
5	4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLÓCAÇÃO DE FORMAS), AF. 06/2017	M	35,20	35,20		8,80	17,60	8,80
5	4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 06/2020	M3	28,50	28,50		12,54	12,54	3,42
5	4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARRROCERIA 9T, EM VIA URBANA SEM LEITO NATURAL (UNIDADE: TKRM), AF. 07/2020	M3	67,00	67,00		25,08	25,08	6,84
5	Evento	SINALIZAÇÃO	TKRM	8.118,80	8.118,80		199,32	199,32	31,80
5	5.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº15, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-320, PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA LOSANGULO, DIMENSÕES 500X500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KGM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	R\$	2.188,10	2.188,10		2.090,10	3.537,52	2.188,10
5	5.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº15, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-19, PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA CIRCULAR, DIÂMETRO 500MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KGM (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00		2,00	4,00	2,00

Serviços: Todos  
Modo de Seleção: Eventos

Valor de Implantação: R\$ 691.068,00

Valor de Implantação: R\$ 691.068,00

27.477.006 micro



