



24M 553157 9569304

Vista geral da rua SDO 02(Bairro Barroão)



24M 553126 9569326

Vista geral da rua SDO 02(Bairro Barroão)



24M 553135 9569319

Vista geral da rua SDO 02(Bairro Barroão)



24M 553111 9569341

Vista geral da rua SDO 02(Bairro Barroão)



24M 553109 9569343

Vista do final do trecho da rua SDO 02(Bairro Barroão)



24M 553706 9569202

Vista do início da rua Júlia Soares(Bairro Barroão)

432
R



24M 553688 9569220

Vista geral da rua Júlia Soares(Bairro Barroção)



24M 553668 9569238

Vista geral da rua Júlia Soares(Bairro Barroção)



24M 553617 9569284

Vista geral da rua Júlia Soares(Bairro Barroção)



24M 553653 9569253

Vista geral da rua Júlia Soares(Bairro Barroção)



24M 553600 9569299

Vista do final do trecho da rua Júlia Soares(Bairro Barroção)



24M 553786 9569259

Vista do início da rua Tito Brito(Bairro Barroção)



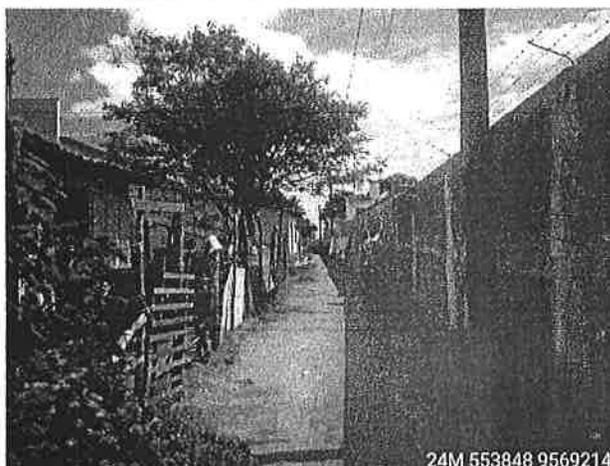
24M 553801 9569247

Vista geral da rua Tito Brito(Bairro Barroção)



24M 553820 9569231

Vista geral da rua Tito Brito(Bairro Barroção)



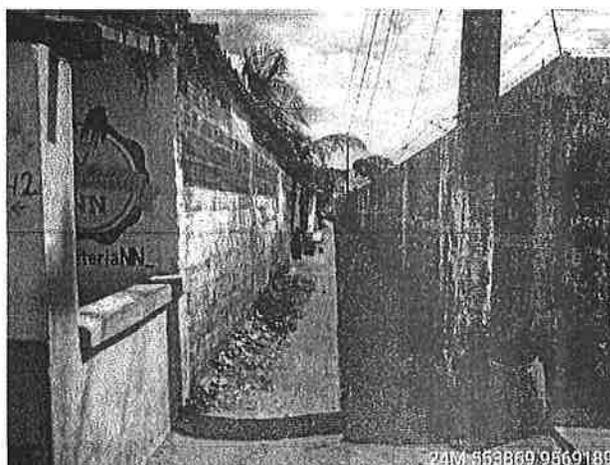
24M 553848 9569214

Vista geral da rua Tito Brito(Bairro Barroção)



24M 553834 9569222

Vista geral da rua Tito Brito(Bairro Barroção)



24M 553869 9569189

Vista do final do trecho da rua Tito Brito(Bairro Barroção)



24M 554184 9569246

Vista do início da rua SDO 03(Bairro Barroção)



24M 554168 9569259

Vista geral da rua SDO 03(Bairro Barroção)



24M 554171 9569260

Vista geral da rua SDO 03(Bairro Barroção)



24M 554153 9569269

Vista do final do trecho da rua SDO 03(Bairro Barroção)



24M 554943 9569907

Vista do início da Travessa Raimundo Matias(Bairro Pedras)



24M 554947 9569913

Vista geral da Travessa Raimundo Batista (Bairro Pedras)



24M 554970 9569953

Vista geral da Travessa Raimundo Batista (Bairro Pedras)



24M 554979 9569962

Vista geral da Travessa Raimundo Batista (Bairro Pedras)



24M 554985 9569990

Vista do final da Travessa Raimundo Batista(Bairro Pedras)



24M 554986 9569948

Vista do início da rua SDO 02 (Bairro Pedras)



24M 554982 9569933

Vista geral da rua SDO 02 (Bairro Pedras)



24M 554997 9569925

Vista geral da rua SDO 02 (Bairro Pedras)



24M 555008 9569919

Vista do final da rua SDO 02 (Bairro Pedras)



24M 554964 9569947

Vista do início da rua SDO 03 (Bairro Pedras)



24M 554951 9569947

Vista geral da rua SDO 03 (Bairro Pedras)



24M 554937 9569955

Vista geral da rua SDO 03 (Bairro Pedras)



24M 554927 9569963

Vista geral da rua SDO 03 (Bairro Pedras)



24M 554922 9569982

Vista do final da rua SDO 03 (Bairro Pedras)



Vista da entrada da rua Adelson Paiva (Ancuri)

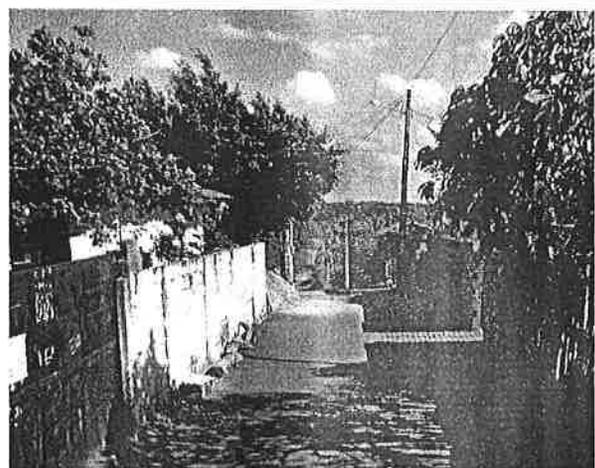




Vista geral da rua Adelson Paiva (Ancuri)



Vista do início da rua Adelson Paiva (Ancuri)



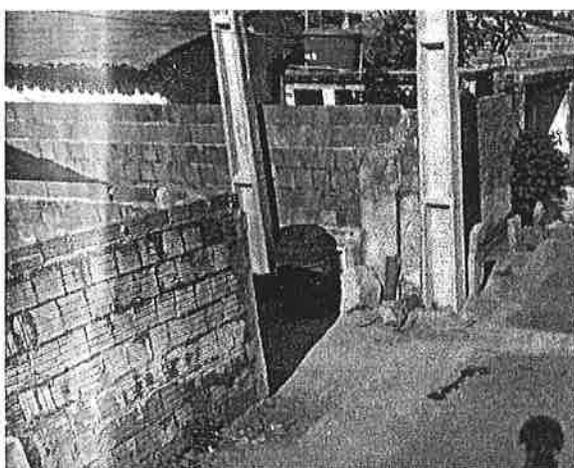
Vista do final da rua Adelson Paiva (Ancuri)



Vista do final da rua Adelson Paiva (Ancuri)

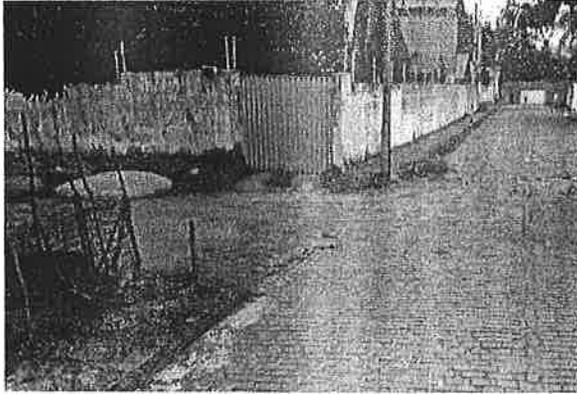


Vista do final da rua Adelson Paiva (Ancuri)

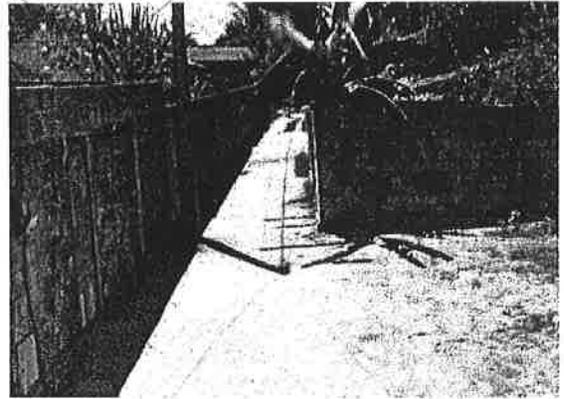


Travessa José Pereira Campos (Santo Antonio)

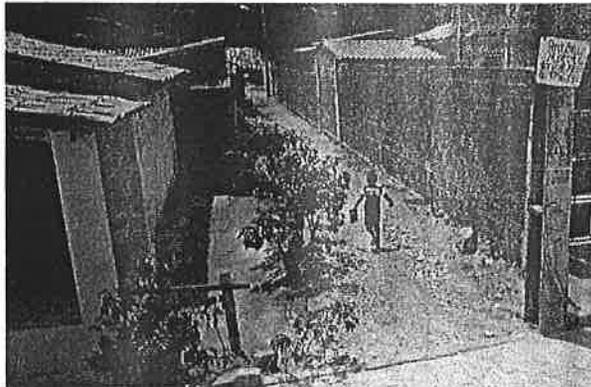




Vista da entrada da rua José Barros de Alencar (Barroção)



Vista geral da rua José Barros de Alencar (Barroção)



Vista geral da rua José Barros de Alencar (Barroção)



Vista geral da rua José Barros de Alencar (Barroção)



Vista geral da rua José Barros de Alencar (Barroção)



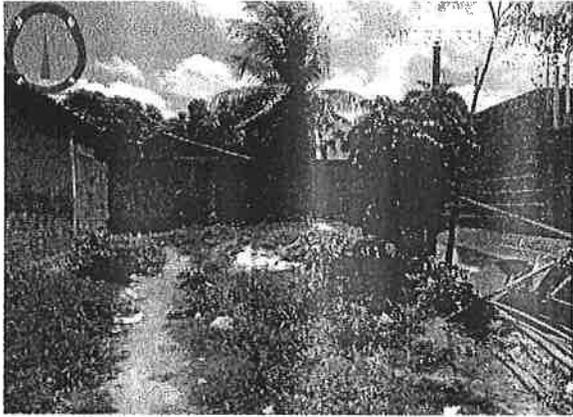
Vista da entrada da rua José Barros de Alencar (Barroção)



Vista geral da travessa José Nogueira (Pedras)



Vista geral da travessa José Nogueira (Pedras)



Vista geral da travessa José Nogueira (Pedras)



Vista geral da travessa José Nogueira (Pedras)



10.0 PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS

10.1 Orçamento Básico

Neste capítulo apresentaremos a definição de todas as planilhas relativas a orçamentação da obra, bem como todas as premissas básicas para sua elaboração. Ao final do mesmo estão sequenciadas as seguintes planilhas:

- Orçamento Básico
- Cronograma Físico Financeiro;
- Memória de Cálculo de Quantitativos;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais;
- Detalhamento de Composição de Preço Unitário.



O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários. Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

O Orçamento para obra em questão está estruturado da seguinte forma:

- Orçamento Básico

10.2 Fonte de Preços e Tabelas utilizadas

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- Tabela **SEINFRA 27.1** vigente desde **03/2021** com desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>);

No caso de haver serviços a serem executados que não constem nas Tabelas Oficiais adotadas acima recorreremos as opções abaixo:

- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos das tabelas adotadas.
- Elaboração de Composições de Preços Unitários de Serviços com insumos cotados no mercado.
- Cotação de preço do Serviço no mercado.

10.3 Cronograma Físico Financeiro

O cronograma físico e financeiro, propomos o avanço físico e o avanço financeiro da obra. No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro define os desembolsos mensais para fins de planejamento. O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal. O Cronograma físico financeiro proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

10.4 Memória de Cálculo dos Quantitativos

O levantamento de quantitativos é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado. A Memória de Cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

10.5 Composição do BDI

O BDI é a taxa de Bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra. A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE nº 2.206/2012. Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota na Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – TCU Plenário. O detalhamento do BDI segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

10.6 Encargos Sociais

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto, o Município utilizou-se da **Composição de Encargos Sociais** emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento. O detalhamento dos Encargos Sociais segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

10.7 Composições de Preços Unitários

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória. A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitários (CPU) de **Serviços constantes nas Tabelas Oficiais** adotadas na Elaboração deste orçamento;



11.0 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos. Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão. Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva. A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

11.1 Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e SOP/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

11.2 Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização. Caso julgue necessário, a Fiscalização e a Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos. Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries. De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras. Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

11.3 Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos. Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos. Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

11.4 Assistência Técnica e Administrativa

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

11.5 Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra. A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas à Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

11.6 Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc. Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

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

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra. A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra. No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.



12.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

1. ADMINISTRAÇÃO

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1.1 | SEINFRA | CPUE-01 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%) | UNIDADE: %

A Administração Local representa todos os custos locais que não estão diretamente relacionados com os itens da planilha. Os editais de licitação devem estabelecer critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, pagamentos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual. A Administração Local foi orçada de acordo com premissas estabelecidas pela Administração proprietária da obra.



2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA PADRÃO DE OBRA

2.1.1 | SEINFRA - S | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | UNIDADE: M2

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pela Contratante ou programa de financiamento, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço galvanizado. Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas ou o seu recolhimento, pela contratada.

2.2 PREPARAÇÃO DA VIA

2.2.1 | SEINFRA - S | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA MAIOR QUE 5000 M2) | UNIDADE: HA

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível, estação total ou GPS de alta precisão.

Deverá ser executada a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local. A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicará, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e a presente especificação técnica.

2.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.3.1 | SEINFRA - S | C3159 | REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO | UNIDADE: M3

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições da Norma - Regulamentadora NR-18 e da NBR -5682/77. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho. Será medida pelo volume removido, em m³, incluindo mão-de-obra, equipamentos, ferramentas e transporte do material removido.

2.3.2 | SEINFRA - S | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | UNIDADE: M2

Será feita a demolição do piso cerâmico já existente, em calçadas indicadas em projeto, com o valor da sua devida área e espessura em orçamento. Será medida pela área removida, em m², incluindo mão-de-obra, equipamentos e ferramentas.

2.3.3 | SEINFRA - S | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | UNIDADE: M2

Será feita a demolição do piso cimentado sobre lastro de concreto já existente, em calçadas indicadas em projeto, com o valor da sua devida área e espessura em orçamento. Será medida pela área removida, em m², incluindo mão-de-obra, equipamentos e ferramentas.

2.3.4 | SEINFRA - S | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | UNIDADE: M3

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de entulho removido, considerando-se, quando diretamente associado a serviços de demolição em geral, o volume efetivo das peças demolidas. O custo unitário remunera o transporte de entulho dentro dos limites da obra, o carregamento mecanizado do caminhão, inclusive o tempo do referido veículo à disposição, assim como o transporte até o primeiro quilômetro e a descarga no destino.

2.3.5 | SEINFRA - S | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | UNIDADE: M3

O transporte do material, para os locais de aplicação, será efetuado em caminhões basculantes, com caçambas limpas e lisas. Todo material a ser transportado deverá estar coberto com lona impermeável, desde a saída do caminhão até o ponto de descarga.

3. PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA

3.1 SUB-LEITO

3.1.1 | SEINFRA - S | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | UNIDADE: M2

A Regularização do Sub-leito é o Serviço executado na camada superior de Terraplenagem destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do Projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ou aterros até 0,30m, de escarificação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 0,20m superiores do subleito. Os materiais empregados na Regularização do Sub-leito serão, em princípio, os correspondentes aos da camada superior da Terraplenagem. Quando for necessário a adição de materiais, estes materiais deverão vir de Ocorrências previamente estudadas.

3.1.2 | SEINFRA | CPUE-02 | REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA | UNIDADE: M2

Em ruas cuja a geometria impeça a entrada e/ou as manobras dos equipamentos necessários para a execução da regularização mecânica do subleito, faz-se necessário uma regularização manual, que consiste na limpeza e conformagem do leito da via com uso de equipamentos manuais, como enxadas, pás, picaretas e cavadeiras. Deverão ser tomados todos os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros. Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido em camadas sucessivas de altura máxima de 20,0 cm, molhadas e apiloadas, evitando ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas. Os materiais para aterro deverão ser isentos de matéria orgânica, ou substâncias prejudiciais.

3.2 PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO

3.2.1 | SEINFRA-S | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | UNIDADE: M2

Piso intertravados são elementos pré-fabricados de concreto de com formato que permite transmissão de esforços. Para o bom funcionamento do piso deve-se observar os seguintes elementos:

Confinamento

O confinamento externo é constituído por meio-fio de concreto.

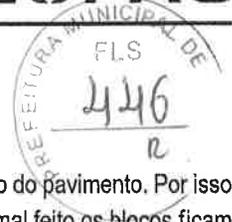
Assentamento/Colchão

Deverá ser executado um colchão de areia na altura mínima de 15,00 cm para recebimento do piso intertravado sob a superfície depois de executada a regularização. O colchão será executado simplesmente para assentamento dos blocos e não deverá ser executado com a função de conformar geometricamente nem de elevar o greide da via. Os blocos são assentados diretamente sobre a camada de areia previamente rasada. Cada bloco é pego com a mão, encostado firmemente contra os outros já assentados, para então deslizar verticalmente até tocar no colchão. O cuidado na colocação permite que se tenha a junta com abertura mínima: em média de 2,5 mm, quando a abertura ficar maior, é possível fechá-la com batidas de marreta de madeira ou borracha, na lateral do bloco e na direção aos blocos já assentados. Os Blocos não devem ser golpeados na vertical para que fiquem rentes entre si: os golpes devem ser utilizados apenas para minimizar as juntas ou para corrigir o alinhamento. Em pistas inclinadas é aconselhável executar a colocação de baixo para cima.

Compactação Inicial

As atividades de compactação são realizadas sobre o piso com o uso de vibrocompactadora e/ou placas vibratórias. Em pavimentos com blocos de 8 cm de espessura é importante evitar o uso de equipamentos muito potentes, que podem provocar a quebra das peças. Na primeira etapa de compactação, a vibrocompactadora e/ou placa vibratória passa sobre o piso pelo menos duas vezes e em direções opostas: primeiro completa-se o circuito num sentido e depois no sentido contrário, com sobreposição dos percursos para evitar a formação de degraus. A compactação e o rejuntamento com areia fina avançam até um metro antes da extremidade livre, não-confinada, na qual prossegue a atividade de pavimentação. Esta faixa não compactada só é compactada junto com o trecho seguinte. Caso haja quebra de peças na primeira etapa de compactação, é preciso retirá-las com duas colheres de pedreiro ou chaves de fenda e substituí-las; isso fica mais fácil antes das fases de rejunte e compactação final.





Rejuntamento

O rejuntamento com areia fina diminui a permeabilidade do piso de água e garante o funcionamento mecânico do pavimento. Por isso é preciso utilizar materiais e mão-de-obra de boa qualidade na selagem e compactação final. Com rejunte mal feito os blocos ficam soltos, o piso perde travamento e se deteriora rapidamente. Na hora da colocação, a areia precisa estar seca, sem cimento ou cal: nunca se utiliza argamassa porque isso tornaria o rejunte quebradiço. Quando a areia estiver muito molhada, pode-se estendê-la em camadas finas para secar ao sol ou em área coberta. A areia é posta sobre os blocos em camadas finas para evitar que sejam totalmente cobertos. O espalhamento é feito com vassoura até que as juntas sejam completamente preenchidas.

Compactação Final

A compactação final é executada da mesma forma que o indicado para primeira etapa dessa atividade. Deve-se evitar o acúmulo de areia fina, para que ela não grude na superfície dos blocos, nem forme saliências que afundem os blocos quando da passagem da vibrocompactadora e/ou placa vibratória. É preciso fazer pelo menos quatro passadas da placa vibratória em diversas direções, numa atividade que se desenvolve por trechos de percursos sucessivos. Encerrada esta operação o pavimento pode ser aberto ao tráfego. Se for possível, deixar o excesso de areia do rejunte sobre o piso por cerca de duas semanas, o que faz com que o tráfego contribua para completar o selado das juntas.

3.3 DRENAGEM SUPERFICIAL E ACABAMENTO LATERAL DA VIA

3.3.1 | SEINFRA - S | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | UNIDADE: M

Os meios-fios serão moldados no local, quanto aos materiais e métodos executivos empregados, as disposições da NBR - 5732, NBR - 5733, NBR 5735 e NBR - 5736. Deverão atender, ainda, às seguintes condições:

Resistência à compressão simples: (10 MPa).

Textura: as faces aparentes deverão apresentar uma textura lisa e homogênea resultante do contato direto com as formas metálicas. Não serão defeitos construtivos, lascadas, retocadas ou acabadas com trinchas e desempenadeiras. Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais.

3.3.2 | SEINFRA - S | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | UNIDADE: M3

O concreto deverá ter um $f_{ck} > 15\text{MPa}$. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve ser protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias. Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item, podendo ser verificada em orçamento e nas peças gráficas. O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente. A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade. A sarjeta projetada deve ter 0,10m de espessura e 0,35m de largura e deverá ser executada após a escavação nos bordos das vias. Já para acabamento das laterais entre o meio-fio e as edificações, deve ter uma espessura de 0,15m e 0,20m de largura.

4. DIVERSOS

4.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

4.1.1. | SEINFRA - S | C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | UNIDADE: M2

Todas as áreas urbanizadas deverão ser limpas antes da liberação do tráfego. Deverá ser removido qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro.

ANEXO I - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE

OBJETO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS (PNEUS, BATERIAS, ACESSÓRIOS EM GERAL, PEÇAS EM GERAL PARA MANUTENÇÃO), MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PARA ATENDER A ATUAL FROTA DE VEÍCULOS E OUTROS QUE PORVENTURA FOREM ADQUIRIDOS DURANTE A VIGÊNCIA, PERTENCENTES A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

Item	Descrição	Quant.	Taxa de Administração
01	Prestação de serviço de cartões magnético para fornecimento de manutenção de veículos SERVIÇO DE INTERMEDIACÃO, ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO, ATRAVÉS DE SISTEMA INFORMATIZADO INTEGRADO PRÓPRIO OU CONTRATADO, COMPATIVEL COM HARDWARE ESTAÇÃO TERMINAL DE ACESSO COM SISTEMA PLUG AND PLAY EM OBD, PARA FORNECIMENTO E REPOSIÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS EM GERAL, SERVIÇOS DE BORRACHARIA, LAVAGEM SIMPLES E COMPLETA DE VEÍCULOS, TROCA DE FILTROS E ÓLEOS, COMO TAMBÉM, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA ATRAVÉS DE REDE DE ESTABELECIMENTO CREDENCIADOS PELA CONTRATADA, COM USO DE TECNOLOGIA QR CODE OU SENSOR DE APROXIMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA FROTA DE VEÍCULOS DA CONTRATANTE.	200000	3,00%

Taxa de administração: 3,00% (três por cento)

DADOS DA LICITANTE

CNPJ: 28.008.410/0001-06

Razão social: Bamex Consultoria em Gestão Empresarial LTDA

Endereço: Rua Governador Tiberio Nunes, 331, Frei Serafim, CEP 64000-750



E-MAIL:licitacao@bamex.com.br **Contato:** (86) 3085- 3265

Validade da Proposta: 120 (cento e vinte) dias, a contar da data de sua apresentação

Condições de Pagamento: Conforme Contrato

Prazo de Entrega da prestação de Serviço: Conforme Contrato

Declaramos que o objeto cotado atende todas as exigências do Edital, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no TR e seus anexos.

Nos preços estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, taxa de administração, lucro, encargos trabalhistas e despesas com seguros, frete, mão de obra e outras necessárias ao cumprimento integral do objeto e excluídos da composição dos preços ofertados.

Teresina (PI), 16 de outubro de 2023

LETICIA IBIAPINA

Assinado de forma digital por

LETICIA IBIAPINA

FORTES:06167464316

FORTES:06167464316

BAMEX CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL LTDA

Leticia Ibiapina Fortes - Analista de Licitação

RG: 3.390.092 SSP-PI - C.P.F: 061.674.643-16



Contatos:
0600 777 8822
Tel. Fixo: (86) 3085-3265

contato@bamex.com.br

Rua Governador Tibério Nunes, N 351
Bairro: Frel Serafim - Teresina-PI
CNPJ: 26.006.410/0001-06
CEP: 64.000-750

www.bamex.com.br

ANEXO I - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231246771

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: 0601581067

Registro: 36717CE

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - EPP**

Registro : 0000400998-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

CPF/CNPJ: 41.563.628/0001-82

RUA CORONEL VIRGILIO TÁVORA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Itaitinga**

UF: **CE**

CEP: 61880000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS LOCALIDADES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **DIVERSAS LOCALIDADES**

Cidade: **Itaitinga**

UF: **CE**

CEP: 61880000

Data de Início: **01/06/2023**

Previsão de término: **01/08/2023**

Coordenadas Geográficas: **-3.974642, -38.516163**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

CPF/CNPJ: 41.563.628/0001-82

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CNPJ: 41.563.628/0001-82

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

EXERCÍCIO DE ATIVIDADE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231246771

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 20/07/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216341689



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 890ax
Impresso em: 21/07/2023 às 16:35:26 por: , Ip: 200.25.37.76



ANEXO II - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS, ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)		BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
		27,41%	-	03/2021
ORÇA.	DESCRIÇÃO	BAIRRO	TOTAL	%
0.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	-	50.850,94	3,25%
1.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA ANUNCIADA NOVAIS	CARAPIÓ	40.088,73	2,56%
2.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01	CARAPIÓ	192.632,41	12,30%
3.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 02	CARAPIÓ	47.671,23	3,04%
4.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 03	CARAPIÓ	30.900,38	1,97%
5.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 04	CARAPIÓ	18.128,27	1,16%
6.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA MARIA DE LURDES C. RANGEL	ANTÔNIO MIGUEL	26.503,60	1,69%
7.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA GERALDO MAGELA ROCHA	PQ. GENEZARÉ	58.261,82	3,72%
8.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01	CARACANGA	32.723,59	2,09%
9.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA LUIZ NECO	JABUTI	59.730,19	3,81%
10.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA TRAVESSA SANTA LUZIA	PQ. DOM PEDRO	32.921,85	2,10%
11.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA JULIA SOARES	BARROCÃO	179.864,44	11,48%
12.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA TITO BRITO	BARROCÃO	60.372,73	3,85%
13.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01	BARROCÃO	25.416,25	1,62%
14.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA JOSÉ BARROS DE ALENCAR	BARROCÃO	66.967,83	4,28%
15.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA TRAVESSA RAIMUNDO MATIAS	PEDRAS	67.521,77	4,31%
16.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01	PEDRAS	35.250,83	2,25%
17.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 02	PEDRAS	24.701,71	1,58%
18.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01	ANCURI	51.923,56	3,32%
19.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 02	ANCURI	35.334,20	2,26%
20.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA TRAVESSA JOSÉ AVELINO	ANCURI	65.224,71	4,16%
21.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 03	ANCURI	39.075,44	2,49%
22.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 04	ANCURI	43.746,39	2,79%
23.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 05	ANCURI	18.774,56	1,20%
24.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA ADELSON PAIVA	ANCURI	71.449,53	4,56%
25.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01	SANTO ANTONIO	21.531,24	1,37%
26.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA JOSÉ LIBERATO OLIVEIRA	SANTO ANTÔNIO	37.503,38	2,39%
27.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA FRANCISCO ALVES DE LIMA	SANTO ANTÔNIO	25.674,27	1,64%
28.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA TRAVESSA JOSÉ PEREIRA CAMPOS	SANTO ANTONIO	24.277,31	1,55%
29.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA	PEDRAS	81.152,93	5,18%
TOTAL GERAL			1.566.176,09	100,00%

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, QUINHENTOS E SESENTA E SEIS MIL, CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E NOVE CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 080158108-7



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS, ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO						49.693,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						49.693,00
1.1.1	SEINFRA-S	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	390,02	27,41%	496,93	49.693,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						20.987,75
2.1			PLACAS DE OBRA						1.157,94
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	27,41%	192,99	1.157,94
2.2			PREPARAÇÃO DA VIA						856,04
2.2.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,41	476,51	27,41%	607,12	856,04
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						18.973,77
2.3.1	SEINFRA-S	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	5,20	16,25	27,41%	20,70	107,64
2.3.2	SEINFRA-S	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,15	24,68	27,41%	31,44	193,36
2.3.3	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	535,98	22,92	27,41%	29,20	15.650,62
2.3.4	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	86,52	3,41	27,41%	4,34	375,50
2.3.5	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	86,52	24,01	27,41%	30,59	2.646,65
3.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						1.474.232,86
3.1			SUB-LEITO						111.516,16
3.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.604,80	2,13	27,41%	2,71	9.769,01
3.1.2	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	10.665,32	7,49	27,41%	9,54	101.747,15
3.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						741.280,20
3.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	12.156,12	47,86	27,41%	60,98	741.280,20
3.3			DRENAGEM SUPERFICIAL E ACABAMENTO LATERAL DA VIA						621.436,50
3.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	6.501,95	51,20	27,41%	65,23	424.122,20
3.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	382,57	404,80	27,41%	515,76	197.314,30
4.			DIVERSOS						21.262,48
4.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						21.262,48
4.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.270,12	1,17	27,41%	1,49	21.262,48
							TOTAL GERAL:		1.566.176,09

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, QUINHENTOS E SESSENTA E SEIS MIL, CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E NOVE CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 00: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

LOCAL: ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO				27,41%	-	03/2021
1.1			ADMINISTRAÇÃO						49.693,00
1.1.1	SEINFRA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	390,02	27,41%	496,93	49.693,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.157,94
2.1			PLACA PADRÃO DE OBRA						1.157,94
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	27,41%	192,99	1.157,94
TOTAL GERAL:									50.850,94

VALOR DO ORÇAMENTO: CINQUENTA MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060168106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 01: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA ANUNCIADA NOVAIS

LOCAL: CARAPIÓ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						24,29
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						24,29
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	476,51	27,41%	607,12	24,29
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						39.458,16
2.1			SUB-LEITO						1.102,69
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	406,90	2,13	27,41%	2,71	1.102,69
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						21.312,51
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	349,50	47,86	27,41%	60,98	21.312,51
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						14.629,21
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	181,10	51,20	27,41%	65,23	11.813,16
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,46	404,80	27,41%	515,76	2.816,05
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						2.413,75
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,68	404,80	27,41%	515,76	2.413,75
3.			DIVERSOS						606,28
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						606,28
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	406,90	1,17	27,41%	1,49	606,28
							TOTAL GERAL:		40.088,73

VALOR DO ORÇAMENTO QUARENTA MIL, E OITENTA E OITO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 660158108-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 02: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01

LOCAL: CARAPIÓ

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						127,50
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						127,50
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,21	476,51	27,41%	607,12	127,50
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						189.401,84
2.1			SUB-LEITO						19.868,00
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	2.082,60	7,49	27,41%	9,54	19.868,00
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						115.044,87
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.886,60	47,86	27,41%	60,98	115.044,87
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						48.800,14
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	590,70	51,20	27,41%	65,23	38.531,36
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,91	404,80	27,41%	515,76	10.268,78
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						5.688,83
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,03	404,80	27,41%	515,76	5.688,83
3.			DIVERSOS						3.103,07
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						3.103,07
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.082,60	1,17	27,41%	1,49	3.103,07
							TOTAL GERAL:		192.632,41

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E NOVENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 050158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 03: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 02

LOCAL: CARAPIÓ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						24,29
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						24,29
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	476,51	27,41%	607,12	24,29
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						47.010,27
2.1			SUB-LEITO						4.076,44
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	427,30	7,49	27,41%	9,54	4.076,44
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						21.745,47
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	356,60	47,86	27,41%	60,98	21.745,47
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						17.985,49
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	218,40	51,20	27,41%	65,23	14.246,23
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,25	404,80	27,41%	515,76	3.739,26
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						3.202,87
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,21	404,80	27,41%	515,76	3.202,87
3.			DIVERSOS						636,67
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						636,67
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	427,30	1,17	27,41%	1,49	636,67
							TOTAL GERAL:		47.671,23

VALOR DO ORÇAMENTO: QUARENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E SETENTA E UM REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060156106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 04: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 03

LOCAL: CARAPIÓ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						18,22
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						18,22
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	476,51	27,41%	607,12	18,22
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						30.461,69
2.1			SUB-LEITO						2.692,18
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	282,20	7,49	27,41%	9,54	2.692,18
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						14.476,65
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	237,40	47,86	27,41%	60,98	14.476,65
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						11.312,34
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	138,00	51,20	27,41%	65,23	9.001,74
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,48	404,80	27,41%	515,76	2.310,60
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						1.980,52
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,84	404,80	27,41%	515,76	1.980,52
3.			DIVERSOS						420,47
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						420,47
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	282,20	1,17	27,41%	1,49	420,47
							TOTAL GERAL:		30.900,38

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA MIL, NOVECENTOS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 05: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 04

LOCAL: CARAPIÓ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						12,14
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						12,14
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02	476,51	27,41%	607,12	12,14
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						17.856,87
2.1			SUB-LEITO						471,54
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	174,00	2,13	27,41%	2,71	471,54
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						8.775,02
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	143,90	47,86	27,41%	60,98	8.775,02
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						7.944,98
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	98,00	51,20	27,41%	65,23	6.392,54
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,01	404,80	27,41%	515,76	1.552,44
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						665,33
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,29	404,80	27,41%	515,76	665,33
3.			DIVERSOS						259,26
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						259,26
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	174,00	1,17	27,41%	1,49	259,26
							TOTAL GERAL:		18.128,27

VALOR DO ORÇAMENTO: DEZOITO MIL, CENTO E VINTE E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158108-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 05: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 05

LOCAL: CARAPIÓ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						54,64
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						54,64
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	476,51	27,41%	607,12	54,64
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						85.002,59
2.1			SUB-LEITO						2.364,20
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	872,40	2,13	27,41%	2,71	2.364,20
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						43.978,78
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	721,20	47,86	27,41%	60,98	43.978,78
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						36.864,77
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	445,60	51,20	27,41%	65,23	29.066,48
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,12	404,80	27,41%	515,76	7.798,29
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						1.794,84
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,48	404,80	27,41%	515,76	1.794,84
3.			DIVERSOS						1.299,88
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						1.299,88
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	872,40	1,17	27,41%	1,49	1.299,88
							TOTAL GERAL:		86.357,11

VALOR DO ORÇAMENTO: OITENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E ONZE CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060156106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 06: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA MARIA DE LURDES C. RANGEL

LOCAL: ANTÔNIO MIGUEL

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.732,30
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						12,14
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02	476,51	27,41%	607,12	12,14
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.720,16
1.2.1	SEINFRA-S	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,15	24,68	27,41%	31,44	193,36
1.2.2	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	43,40	22,92	27,41%	29,20	1.267,28
1.2.3	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,43	3,41	27,41%	4,34	32,24
1.2.4	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,43	24,01	27,41%	30,59	227,28
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						24.457,14
2.1			SUB-LEITO						2.011,51
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	210,85	7,49	27,41%	9,54	2.011,51
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						10.467,22
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	171,65	47,86	27,41%	60,98	10.467,22
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						10.173,25
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	123,70	51,20	27,41%	65,23	8.068,95
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,08	404,80	27,41%	515,76	2.104,30
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						1.805,16
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,50	404,80	27,41%	515,76	1.805,16
3.			DIVERSOS						314,16
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						314,16
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	210,85	1,17	27,41%	1,49	314,16
							TOTAL GERAL:		26.503,60

VALOR DO ORÇAMENTO: VINTE E SEIS MIL, QUINHENTOS E TRÊS REAIS E SESSENTA CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL/RNP DE0158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 07: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA GERALDO MAGELA ROCHA

LOCAL: PQ. GENEZARÉ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						642,80
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						30,36
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	476,51	27,41%	607,12	30,36
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						612,44
1.2.1	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	17,78	22,92	27,41%	29,20	519,17
1.2.2	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,67	3,41	27,41%	4,34	11,59
1.2.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,67	24,01	27,41%	30,59	81,68
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						56.866,84
2.1			SUB-LEITO						4.815,98
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	504,82	7,49	27,41%	9,54	4.815,98
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						25.320,12
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	415,22	47,86	27,41%	60,98	25.320,12
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						22.522,14
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	270,00	51,20	27,41%	65,23	17.612,10
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,52	404,80	27,41%	515,76	4.910,04
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						4.208,60
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,16	404,80	27,41%	515,76	4.208,60
3.			DIVERSOS						752,18
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						752,18
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	504,82	1,17	27,41%	1,49	752,18
							TOTAL GERAL:		58.261,82

VALOR DO ORÇAMENTO: CINQUENTA E OITO MIL, DUZENTOS E SESSENTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 08: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01

LOCAL: CARACANGA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
FONTE DE PREÇOS UTILIZADA: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						18,21
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						18,21
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	476,51	27,41%	607,12	18,21
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						32.221,87
2.1			SUB-LEITO						879,40
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	324,50	2,13	27,41%	2,71	879,40
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						16.415,82
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	269,20	47,86	27,41%	60,98	16.415,82
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						13.967,34
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	170,40	51,20	27,41%	65,23	11.115,19
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,53	404,80	27,41%	515,76	2.852,15
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						959,31
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,86	404,80	27,41%	515,76	959,31
3.			DIVERSOS						483,51
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						483,51
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	324,50	1,17	27,41%	1,49	483,51
							TOTAL GERAL:		32.723,59

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA E DOIS MIL, SETECENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 09: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA LUIZ NECO

LOCAL: JABUTI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						36,43
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						36,43
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	476,51	27,41%	607,12	36,43
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						58.867,18
2.1			SUB-LEITO						5.292,32
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	554,75	7,49	27,41%	9,54	5.292,32
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						29.090,51
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	477,05	47,86	27,41%	60,98	29.090,51
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						20.930,76
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	255,25	51,20	27,41%	65,23	16.649,95
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,30	404,80	27,41%	515,76	4.280,81
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						3.553,59
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,89	404,80	27,41%	515,76	3.553,59
3.			DIVERSOS						826,58
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						826,58
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	554,75	1,17	27,41%	1,49	826,58
							TOTAL GERAL:		59.730,19

VALOR DO ORÇAMENTO: CINQUENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E TRINTA REAIS E DEZENOVE CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 10: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA TRAVESSA SANTA LUZIA

LOCAL: PQ. DOM PEDRO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	27,41%	-	03/2021
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						18,21
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						18,21
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	476,51	27,41%	607,12	18,21
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						32.464,16
2.1			SUB-LEITO						2.813,82
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	294,95	7,49	27,41%	9,54	2.813,82
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						14.955,35
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	245,25	47,86	27,41%	60,98	14.955,35
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						12.497,85
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	152,30	51,20	27,41%	65,23	9.934,52
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,97	404,80	27,41%	515,76	2.563,33
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						2.197,14
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,26	404,80	27,41%	515,76	2.197,14
3.			DIVERSOS						439,48
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						439,48
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	294,95	1,17	27,41%	1,49	439,48
							TOTAL GERAL:		32.921,85

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E VINTE E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 11: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA JULIA SOARES

LOCAL: BARROÇÃO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						103,21
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						103,21
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,17	476,51	27,41%	607,12	103,21
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						177.198,39
2.1			SUB-LEITO						16.409,09
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	1.720,03	7,49	27,41%	9,54	16.409,09
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						90.502,25
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.484,13	47,86	27,41%	60,98	90.502,25
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						59.739,76
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	725,20	51,20	27,41%	65,23	47.304,79
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	24,11	404,80	27,41%	515,76	12.434,97
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						10.547,29
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	20,45	404,80	27,41%	515,76	10.547,29
3.			DIVERSOS						2.562,84
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						2.562,84
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.720,03	1,17	27,41%	1,49	2.562,84
							TOTAL GERAL:		179.864,44

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E SETENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNF 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 12: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA TITO BRITO

LOCAL: BARROÇÃO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						319,64
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						30,36
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	476,51	27,41%	607,12	30,36
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						289,28
1.2.1	SEINFRA-S	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	5,20	16,25	27,41%	20,70	107,64
1.2.2	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,20	3,41	27,41%	4,34	22,57
1.2.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,20	24,01	27,41%	30,59	159,07
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						59.238,19
2.1			SUB-LEITO						5.217,52
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	546,91	7,49	27,41%	9,54	5.217,52
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						27.844,08
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	456,61	47,86	27,41%	60,98	27.844,08
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						22.184,61
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	268,70	51,20	27,41%	65,23	17.527,30
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,03	404,80	27,41%	515,76	4.657,31
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						3.991,98
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,74	404,80	27,41%	515,76	3.991,98
3.			DIVERSOS						814,90
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						814,90
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	546,91	1,17	27,41%	1,49	814,90
							TOTAL GERAL:		60.372,73

VALOR DO ORÇAMENTO: SESSENTA MIL, TREZENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060168106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 13: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01

LOCAL: BARROÇÃO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						547,29
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						12,14
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02	476,51	27,41%	607,12	12,14
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						535,15
1.2.1	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	15,54	22,92	27,41%	29,20	453,77
1.2.2	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,33	3,41	27,41%	4,34	10,11
1.2.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,33	24,01	27,41%	30,59	71,27
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						24.535,30
2.1			SUB-LEITO						2.136,29
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	223,93	7,49	27,41%	9,54	2.136,29
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						11.392,89
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	186,83	47,86	27,41%	60,98	11.392,89
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						9.366,00
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	114,25	51,20	27,41%	65,23	7.452,53
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,71	404,80	27,41%	515,76	1.913,47
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						1.640,12
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,18	404,80	27,41%	515,76	1.640,12
3.			DIVERSOS						333,66
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						333,66
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	223,93	1,17	27,41%	1,49	333,66
							TOTAL GERAL:		25.416,25

VALOR DO ORÇAMENTO: VINTE E CINCO MIL, QUATROCENTOS E DEZESSEIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 14: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA JOSÉ BARROS DE ALENCAR

LOCAL: BARROÇÃO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						30,36
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						30,36
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	476,51	27,41%	607,12	30,36
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						66.124,08
2.1			SUB-LEITO						5.207,89
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	545,90	7,49	27,41%	9,54	5.207,89
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						25.264,01
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	414,30	47,86	27,41%	60,98	25.264,01
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						31.448,74
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	382,10	51,20	27,41%	65,23	24.924,38
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,65	404,80	27,41%	515,76	6.524,36
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						4.203,44
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,15	404,80	27,41%	515,76	4.203,44
3.			DIVERSOS						813,39
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						813,39
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	545,90	1,17	27,41%	1,49	813,39
							TOTAL GERAL:		66.967,83

VALOR DO ORÇAMENTO: SESSENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 080158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 15: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA TRAVESSA RAIMUNDO MATIAS

LOCAL: PEDRAS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.377,48
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						36,43
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	476,51	27,41%	607,12	36,43
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.341,05
1.2.1	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	38,94	22,92	27,41%	29,20	1.137,05
1.2.2	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,84	3,41	27,41%	4,34	25,35
1.2.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,84	24,01	27,41%	30,59	178,65
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						65.218,18
2.1			SUB-LEITO						5.929,59
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	621,55	7,49	27,41%	9,54	5.929,59
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						32.224,88
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	528,45	47,86	27,41%	60,98	32.224,88
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						22.860,27
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	275,50	51,20	27,41%	65,23	17.970,87
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,48	404,80	27,41%	515,76	4.889,40
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						4.203,44
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,15	404,80	27,41%	515,76	4.203,44
3.			DIVERSOS						926,11
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						926,11
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	621,55	1,17	27,41%	1,49	926,11
							TOTAL GERAL:		67.521,77

VALOR DO ORÇAMENTO: SESSENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E VINTE E UM REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 16: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01

LOCAL: PEDRAS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.372,92
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						12,14
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02	476,51	27,41%	607,12	12,14
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						7.360,78
1.2.1	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	213,73	22,92	27,41%	29,20	6.240,92
1.2.2	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,06	3,41	27,41%	4,34	139,14
1.2.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	32,06	24,01	27,41%	30,59	980,72
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						27.538,44
2.1			SUB-LEITO						2.173,50
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	227,83	7,49	27,41%	9,54	2.173,50
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						10.862,37
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	178,13	47,86	27,41%	60,98	10.862,37
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						12.305,43
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	149,35	51,20	27,41%	65,23	9.742,10
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,97	404,80	27,41%	515,76	2.563,33
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						2.197,14
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,26	404,80	27,41%	515,76	2.197,14
3.			DIVERSOS						339,47
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						339,47
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	227,83	1,17	27,41%	1,49	339,47
							TOTAL GERAL:		35.250,83

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA E CINCO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 17: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 02

LOCAL: PEDRAS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.138,69
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						12,14
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02	476,51	27,41%	607,12	12,14
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.126,55
1.2.1	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	61,75	22,92	27,41%	29,20	1.803,10
1.2.2	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,26	3,41	27,41%	4,34	40,19
1.2.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	9,26	24,01	27,41%	30,59	283,26
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						22.271,28
2.1			SUB-LEITO						1.867,93
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	195,80	7,49	27,41%	9,54	1.867,93
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						9.762,90
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	160,10	47,86	27,41%	60,98	9.762,90
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						9.062,22
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	110,70	51,20	27,41%	65,23	7.220,96
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,57	404,80	27,41%	515,76	1.841,26
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						1.578,23
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,06	404,80	27,41%	515,76	1.578,23
3.			DIVERSOS						291,74
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						291,74
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	195,80	1,17	27,41%	1,49	291,74
							TOTAL GERAL:		24.701,71

VALOR DO ORÇAMENTO: VINTE E QUATRO MIL, SETECENTOS E UM REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060188106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 18: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01

LOCAL: ANCURI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						30,36
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						30,36
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	476,51	27,41%	607,12	30,36
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						51.175,17
2.1			SUB-LEITO						4.597,33
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	481,90	7,49	27,41%	9,54	4.597,33
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						25.203,03
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	413,30	47,86	27,41%	60,98	25.203,03
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						18.269,93
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	224,50	51,20	27,41%	65,23	14.644,14
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,03	404,80	27,41%	515,76	3.625,79
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						3.104,88
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,02	404,80	27,41%	515,76	3.104,88
3.			DIVERSOS						718,03
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						718,03
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	481,90	1,17	27,41%	1,49	718,03
							TOTAL GERAL:		51.923,56

VALOR DO ORÇAMENTO: CINQUENTA E UM MIL, NOVECENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158105-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 19: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 02

LOCAL: ANCURI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 63,85%)

BDI: 27,41%	BDI DIFER.: -	DATA BASE 03/2021
-----------------------	------------------	-----------------------------

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						18,21
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						18,21
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	476,51	27,41%	607,12	18,21
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						34.830,18
2.1			SUB-LEITO						3.110,52
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	326,05	7,49	27,41%	9,54	3.110,52
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						16.894,51
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	277,05	47,86	27,41%	60,98	16.894,51
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						12.617,70
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	153,90	51,20	27,41%	65,23	10.038,90
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,00	404,80	27,41%	515,76	2.578,80
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						2.207,45
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,28	404,80	27,41%	515,76	2.207,45
3.			DIVERSOS						485,81
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						485,81
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	326,05	1,17	27,41%	1,49	485,81
								TOTAL GERAL:	35.334,20

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA E CINCO MIL, TREZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E VINTE CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060156106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 20: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA TRAVESSA JOSÉ AVELINO

LOCAL: ANCURI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						48,57
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						48,57
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	476,51	27,41%	607,12	48,57
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						64.045,38
2.1			SUB-LEITO						2.056,62
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	758,90	2,13	27,41%	2,71	2.056,62
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						42.435,98
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	695,90	47,86	27,41%	60,98	42.435,98
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						16.669,68
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	204,00	51,20	27,41%	65,23	13.306,92
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,52	404,80	27,41%	515,76	3.362,76
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						2.883,10
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,59	404,80	27,41%	515,76	2.883,10
3.			DIVERSOS						1.130,76
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						1.130,76
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	758,90	1,17	27,41%	1,49	1.130,76
							TOTAL GERAL:		65.224,71

VALOR DO ORÇAMENTO: SESENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 21: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 03

LOCAL: ANCURI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)

BDI: 27,41%	BDI DIFER.: -	DATA BASE 03/2021
-----------------------	-------------------------	-----------------------------

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						24,28
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						24,28
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	476,51	27,41%	607,12	24,28
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						38.528,39
2.1			SUB-LEITO						3.347,11
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	350,85	7,49	27,41%	9,54	3.347,11
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						18.193,38
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	298,35	47,86	27,41%	60,98	18.193,38
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						14.512,25
2.3.1	SEINFRA-S	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	178,20	51,20	27,41%	65,23	11.623,99
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,60	404,80	27,41%	515,76	2.888,26
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						2.475,65
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,80	404,80	27,41%	515,76	2.475,65
3.			DIVERSOS						522,77
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						522,77
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	350,85	1,17	27,41%	1,49	522,77
								TOTAL GERAL:	39.075,44

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA E NOVE MIL, E SETENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 22: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 04

LOCAL: ANCURI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.141,64
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						24,28
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	476,51	27,41%	607,12	24,28
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.117,36
1.2.1	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	32,44	22,92	27,41%	29,20	947,25
1.2.2	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,87	3,41	27,41%	4,34	21,14
1.2.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,87	24,01	27,41%	30,59	148,97
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						42.003,61
2.1			SUB-LEITO						3.848,91
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	403,45	7,49	27,41%	9,54	3.848,91
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						20.803,33
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	341,15	47,86	27,41%	60,98	20.803,33
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						15.432,74
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	188,20	51,20	27,41%	65,23	12.276,29
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,12	404,80	27,41%	515,76	3.156,45
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						1.918,63
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,72	404,80	27,41%	515,76	1.918,63
3.			DIVERSOS						601,14
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						601,14
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	403,45	1,17	27,41%	1,49	601,14
							TOTAL GERAL:		43.746,39

VALOR DO ORÇAMENTO: QUARENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 23: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 05

LOCAL: ANCURI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6,07
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						6,07
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,01	476,51	27,41%	607,12	6,07
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						18.545,88
2.1			SUB-LEITO						1.425,28
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	149,40	7,49	27,41%	9,54	1.425,28
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						7.146,86
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	117,20	47,86	27,41%	60,98	7.146,86
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						8.493,51
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	103,80	51,20	27,41%	65,23	6.770,87
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,34	404,80	27,41%	515,76	1.722,64
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						1.480,23
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,87	404,80	27,41%	515,76	1.480,23
3.			DIVERSOS						222,61
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						222,61
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	149,40	1,17	27,41%	1,49	222,61
							TOTAL GERAL:		18.774,56

VALOR DO ORÇAMENTO: DEZOITO MIL, SETECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158105-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 24: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA ADELSON PAIVA

LOCAL: ANCURI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						42,50
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						42,50
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	476,51	27,41%	607,12	42,50
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						70.306,66
2.1			SUB-LEITO						2.001,34
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	738,50	2,13	27,41%	2,71	2.001,34
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						39.015,00
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	639,80	47,86	27,41%	60,98	39.015,00
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						24.926,99
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	304,10	51,20	27,41%	65,23	19.836,44
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,87	404,80	27,41%	515,76	5.090,55
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						4.363,33
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,46	404,80	27,41%	515,76	4.363,33
3.			DIVERSOS						1.100,37
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						1.100,37
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	738,50	1,17	27,41%	1,49	1.100,37
							TOTAL GERAL:		71.449,53

VALOR DO ORÇAMENTO: SETENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENQ. CIVIL RNP 060188105-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 25: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01

LOCAL: SANTO ANTONIO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1, SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				27,41%	-	03/2021
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						12,14
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02	476,51	27,41%	607,12	12,14
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						21.246,50
2.1			SUB-LEITO						1.745,34
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	182,95	7,49	27,41%	9,54	1.745,34
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						9.107,36
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	149,35	47,86	27,41%	60,98	9.107,36
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						8.861,99
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	108,50	51,20	27,41%	65,23	7.077,46
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,46	404,80	27,41%	515,76	1.784,53
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						1.531,81
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,97	404,80	27,41%	515,76	1.531,81
3.			DIVERSOS						272,60
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						272,60
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	182,95	1,17	27,41%	1,49	272,60
							TOTAL GERAL:		21.531,24

VALOR DO ORÇAMENTO: VINTE E UM MIL, QUINHENTOS E TRINTA E UM REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 26 PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA JOSÉ LIBERATO OLIVEIRA

LOCAL: SANTO ANTÔNIO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						18,21
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						18,21
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	476,51	27,41%	607,12	18,21
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						36.991,53
2.1			SUB-LEITO						3.160,60
2.1.1	SEINFRA-S	CPUE-02	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	331,30	7,49	27,41%	9,54	3.160,60
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						16.702,42
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	273,90	47,86	27,41%	60,98	16.702,42
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						14.590,97
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	178,30	51,20	27,41%	65,23	11.630,51
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,74	404,80	27,41%	515,76	2.960,46
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						2.537,54
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,92	404,80	27,41%	515,76	2.537,54
3.			DIVERSOS						493,64
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						493,64
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	331,30	1,17	27,41%	1,49	493,64
							TOTAL GERAL:		37.503,38

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA E SETE MIL, QUINHENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158105-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 27: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA FRANCISCO ALVES DE LIMA

LOCAL: SANTO ANTÔNIO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.883,14
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						12,14
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02	476,51	27,41%	607,12	12,14
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						3.871,00
1.2.1	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	112,40	22,92	27,41%	29,20	3.282,08
1.2.2	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,86	3,41	27,41%	4,34	73,17
1.2.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,86	24,01	27,41%	30,59	515,75
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						21.477,19
2.1			SUB-LEITO						571,00
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	210,70	2,13	27,41%	2,71	571,00
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						10.799,56
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	177,10	47,86	27,41%	60,98	10.799,56
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						8.621,24
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	105,60	51,20	27,41%	65,23	6.888,29
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,36	404,80	27,41%	515,76	1.732,95
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						1.485,39
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,88	404,80	27,41%	515,76	1.485,39
3.			DIVERSOS						313,94
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						313,94
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	210,70	1,17	27,41%	1,49	313,94
							TOTAL GERAL:		25.674,27

VALOR DO ORÇAMENTO: VINTE E CINCO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060358106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 28: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA TRAVESSA JOSÉ PEREIRA CAMPOS

LOCAL: SANTO ANTONIO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						12,14
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						12,14
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,02	476,51	27,41%	607,12	12,14
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						23.996,37
2.1			SUB-LEITO						488,88
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	180,40	2,13	27,41%	2,71	488,88
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						7.671,28
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	125,80	47,86	27,41%	60,98	7.671,28
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						13.422,45
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	162,60	51,20	27,41%	65,23	10.606,40
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,46	404,80	27,41%	515,76	2.816,05
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						2.413,76
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,68	404,80	27,41%	515,76	2.413,76
3.			DIVERSOS						268,80
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						268,80
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	180,40	1,17	27,41%	1,49	268,80
							TOTAL GERAL:		24.277,31

VALOR DO ORÇAMENTO: VINTE E QUATRO MIL, DUZENTOS E SETENTA E SETE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158105-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

COD. 29: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA

LOCAL: PEDRAS

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%)							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							27,41%	-	03/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						48,57
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						48,57
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	476,51	27,41%	607,12	48,57
2.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						79.896,12
2.1			SUB-LEITO						2.197,54
2.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	810,90	2,13	27,41%	2,71	2.197,54
2.2			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						41.850,57
2.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	686,30	47,86	27,41%	60,98	41.850,57
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						30.339,69
2.3.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	366,60	51,20	27,41%	65,23	23.913,32
2.3.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,46	404,80	27,41%	515,76	6.426,37
2.4			ACABAMENTO LATERAL DA VIA						5.508,32
2.4.1	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,68	404,80	27,41%	515,76	5.508,32
3.			DIVERSOS						1.208,24
3.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						1.208,24
3.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	810,90	1,17	27,41%	1,49	1.208,24
							TOTAL GERAL:		81.152,93

VALOR DO ORÇAMENTO: OITENTA E UM MIL, CENTO E CINQUENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

LOCAL: DIVERSOS BAIROS, ITAITINGA/CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C4819	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	12.156,12	60,98	741.280,20	47,33%	47,33%	A
C0366	SEINFRA-S	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	6.501,95	65,23	424.122,20	27,08%	74,41%	B
C0836	SEINFRA-S	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	382,57	515,76	197.314,30	12,60%	87,01%	C
CPUE-02	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	10.665,32	9,54	101.747,15	6,50%	93,51%	C
CPUE-01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	496,93	49.693,00	3,17%	96,68%	C
C3447	SEINFRA-S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.270,12	1,49	21.262,48	1,36%	98,04%	C
C1066	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	535,98	29,20	15.650,62	1,00%	99,04%	C
C3233	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.604,80	2,71	9.769,01	0,62%	99,66%	C
C2533	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	86,52	30,59	2.646,65	0,17%	99,83%	C
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	192,99	1.157,94	0,07%	99,90%	C
C2872	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,41	607,12	856,04	0,05%	99,96%	C
C0708	SEINFRA-S	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	86,52	4,34	375,50	0,02%	99,98%	C
C1065	SEINFRA-S	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,15	31,44	193,36	0,01%	99,99%	C
C3159	SEINFRA-S	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	5,20	20,70	107,64	0,01%	100,00%	C


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO EM ALAMEDAS NO MUNICÍPIO DE ITATINGA

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS, ITATINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
0.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50.850,84	3,2%	8.609,06	8.390,41	8.761,62	7.785,28	8.527,70	8.776,87						
1.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA ANUNCIADA NOVAIS	40.088,73	2,6%												
2.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01	192.632,41	12,3%												
3.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 02	47.671,23	3,0%												
4.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 03	30.900,38	2,0%												
5.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 04	18.128,27	1,2%												
6.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA MARIA DE LURDES C. RANGEL	26.503,60	1,7%												
7.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA GERALDO MAGELA ROCHA	58.261,82	3,7%												
8.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01	32.723,59	2,1%												
9.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA LUZ NECO	59.730,19	3,8%												
10.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA TRAVESSA SANTA LUZIA	32.921,85	2,1%			32.921,85									
11.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA JULIA SOARES	179.864,44	11,5%			179.864,44									
12.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA TITO BRITO	60.372,73	3,9%			48.298,18	12.074,55								
13.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01	25.416,25	1,6%				25.416,25								
14.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA JOSÉ BARROS DE ALENCAR	66.967,83	4,3%				66.967,83								
15.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA TRAVESSA RAMUNDO MATIAS	67.521,77	4,3%				67.521,77								
16.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01	35.250,83	2,3%				35.250,83								
17.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 02	24.701,71	1,6%				24.701,71								
18.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01	51.923,56	3,3%					51.923,56							
19.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 02	35.334,20	2,3%					35.334,20							
20.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA TRAVESSA JOSÉ AVELINO	65.224,71	4,2%					65.224,71							
21.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 03	39.075,44	2,5%					39.075,44							
22.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 04	43.746,39	2,8%					43.746,39							
23.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 05	18.774,56	1,2%					18.774,56							
24.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA ADELSON PAVA	71.449,53	4,6%						71.449,53						
25.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA SDO 01	21.531,24	1,4%						21.531,24						
26.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA JOSÉ LIBERATO OLIVEIRA	37.503,38	2,4%						37.503,38						
27.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA FRANCISCO ALVES DE LIMA	25.674,27	1,6%						25.674,27						
28.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA TRAVESSA JOSÉ PEREIRA CAMPOS	24.277,31	1,6%						24.277,31						
29.	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA	81.152,93	5,2%						81.152,93						
	TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)	1.566.176,09	100,00%	265.165,82	258.473,87	269.846,09	239.718,21	262.606,56	270.365,53						
	% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO			16,93%	16,50%	17,23%	15,31%	16,77%	17,26%						
	SUB TOTAL ACUMULADO			265.165,82	523.639,69	793.485,78	1.033.204,00	1.295.810,56	1.566.176,09						
	% ACUMULADO			16,93%	33,43%	50,66%	65,97%	82,74%	100,00%						

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158100-7

