



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

EDITAL CONVOCATÓRIO
Concorrência Eletrônica nº 2025.05.06.1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 08

1ª Parte: PREÂMBULO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE, Estado do Ceará**, sito à Rua Interventor Francisco Erivano Cruz, nº 120 – 1º andar, Centro - CEP: 63.010-015, por intermédio da **Secretaria Municipal de Segurança Pública e Cidadania**, neste ato representada por seu Ordenador de Despesas, o senhor Cláudio Sergei Luz e Silva, torna público, para conhecimento dos interessados, que no dia e hora abaixo indicados será realizada licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, do tipo **MENOR PREÇO**, pelo regime de execução de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, que será regida pela Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, observados os termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, assim como as exigências estabelecidas neste Edital. A presente licitação será realizada no ambiente da plataforma eletrônica: <http://bllcompras.com>.

2ª Parte: DAS CLÁUSULAS EDITALÍCIAS

1.0 DO OBJETO

1.1. Contratação de serviços a serem prestados na pavimentação, adequação de vias e áreas com tráfego de veículos e pedestres, bem como a locação de veículos de apoio, junto ao Departamento Municipal de Trânsito Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Segurança Pública e Cidadania, conforme anexos, partes integrantes deste edital.

2.0 DO ACESSO AO EDITAL, DO LOCAL DE REALIZAÇÃO E DA CONDUÇÃO DO CERTAME

2.1. O presente edital está disponível gratuitamente nos sítios eletrônicos: <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br>; <http://bllcompras.com>; <https://pncp.gov.br>; <https://juazeiro.ce.gov.br>.

2.2. O certame será realizado no endereço eletrônico: <http://bllcompras.com>.

2.3. Os trâmites deste certame licitatório serão conduzidos pelo Agente de contratação do Município, juntamente com sua equipe de apoio.

3.0 DAS DATAS E HORÁRIOS DO CERTAME

3.1. INÍCIO ACOLHIMENTO DAS PROPOSTAS: **08 de maio de 2025, às 17:00 horas.**

3.2. DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: **26 de maio de 2025, às 09:00 horas.**

3.3. INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA: **26 de maio de 2025, às 09:30 horas.**

3.4. REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo utilizadas pelo sistema será observado o horário de Brasília/DF.

3.5. Na hipótese de não haver expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data prevista, a sessão será remarcada, para no mínimo 48h (quarenta e oito horas) a contar da respectiva data.

4.0 DA SEDE DA ENTIDADE RESPONSÁVEL PELA LICITAÇÃO



4.1. A Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE, está localizada na Rua Interventor Francisco Erivano Cruz, nº 120 – 1º andar, Centro - CEP: 63.010-015, telefone: (88) 3199 0363.

5.0 DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. A despesa decorrente desta licitação correrá à conta da(s) dotação(ões) orçamentária(s) constante(s) no quadro abaixo:

Órgão	Unid. Orç.	Projeto/Atividade	Elemento de Despesa
15	01	06.122.0003.2.115	3.3.90.39.00
15	01	06.122.0003.2.115	4.4.90.51.00

6.0 DA PARTICIPAÇÃO, DO CREDENCIAMENTO E DA DECLARAÇÃO

6.1. Os interessados em participar deste certame deverão estar credenciados junto ao sistema BLL (Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil) no site <http://bllcompras.com>.

6.1.1 As regras para credenciamento estarão disponíveis no sítio eletrônico constante no **subitem 2.2**, deste edital.

6.1.2 Qualquer dúvida em relação ao acesso no sistema operacional (bllcompras.com) poderá ser esclarecida através de uma empresa associada ou pelo(s) telefone(s) (41) 3148-9870 e (41) 3097-4600, ou ainda através da Bolsa de Licitações do Brasil, pelo e-mail: contato@bllcompras.org.br.

6.2. Poderão participar desta licitação empresas sob a denominação de sociedades empresárias (sociedades em nome coletivo, em comandita simples, em comandita por ações, anônima e limitada) e de sociedades simples, associações, fundações e sociedades cooperativas regularmente estabelecidas neste País, cadastradas ou não no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e que satisfaçam todas as condições da legislação em vigor e deste edital.

6.3. Poderá participar desta licitação toda e qualquer pessoa jurídica, idônea cuja natureza seja compatível com o objeto licitado.

6.4. Não será admitida a participação de empresas, sob a forma de consórcio, conforme justificativa apresentada em anexo a este instrumento.

6.5. Será garantido aos licitantes enquadrados como microempresas, empresas de pequeno porte e as cooperativas, que se enquadrem nos termos do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, como critério de desempate, preferência de contratação, o previsto na Lei Complementar nº 123/2006, em seu Capítulo V – DO ACESSO AOS MERCADOS / DAS AQUISIÇÕES PÚBLICAS.

6.6. Tratando-se de microempresas e empresas de pequeno porte deverão declarar no Sistema BLL (Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil) no site <http://bllcompras.com>, o exercício da preferência prevista na Lei Complementar nº 123/2006.

6.7. A participação implica a aceitação integral dos termos deste edital.

6.8. Não poderão disputar esta licitação:

6.8.1. Aquele que não atenda às condições deste edital e seu(s) anexo(s);

6.8.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica;

6.8.3. Empresa responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado;

6.8.4. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo desta licitação, impossibilitada de participar em decorrência de sanção que lhe foi imposta;



6.8.5. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

6.8.6. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

6.8.7. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação deste edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

6.8.8. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato, agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

6.9. O impedimento de que trata o item 6.8.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

6.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 6.8.2 e 6.8.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

6.11. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

6.12. A vedação de que trata o item 6.8.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

7.0. DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA INICIAL

7.1. O cadastramento da proposta de preços inicial ocorrerá por meio de chave de acesso e senha, obtidas junto à plataforma eletrônica Bolsa de Licitações do Brasil (<http://bllcompras.com>).

7.1.1. Com relação à **proposta inicial**, basta que a mesma seja **cadastrada (preenchida) na plataforma**, com a descrição do objeto ofertado e seus respectivos preços, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, **não sendo necessário o envio da proposta inicial como arquivo digitalizado em anexo**.

7.2. No preenchimento da proposta inicial, por meio da plataforma digital, deverá ser informado necessariamente o seguinte:

- Indicação do valor global do objeto licitado com descrição detalhada do seu objeto, de acordo com o disposto no Projeto Básico deste Edital, sendo vedada a cotação parcial de itens ou de quantidade inferior à demandada nesta licitação;
- Preço global do objeto cotado, em algarismos, com no máximo 2 (duas) casas decimais;
- Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação;

7.3. O licitante deverá informar a condição de microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) que faz jus ao tratamento diferenciado da Lei Complementar nº 123, de 2006,



ou cooperativa de que trata o artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, **no ato do encaminhamento da proposta**, por intermédio de funcionalidade disponível no sistema eletrônico do site <http://blcompras.com>.

7.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Concorrência Eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou da desconexão da parte do próprio licitante.

7.4.1. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor da plataforma eletrônica (<http://blcompras.com>) qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

7.5. Os licitantes somente poderão retirar ou substituir as propostas, por eles apresentadas, até a data e horário de abertura da sessão pública.

7.5.1. A desistência de proposta somente poderá ocorrer até o horário de abertura da sessão pública (em conformidade com o disposto no Art. 18, § 4º, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022 c/c entendimento do Tribunal de Contas da União – TCU, Acórdão nº 2132/2021).

7.6. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a fase de envio de lances.

7.7. Será vedada a identificação do licitante.

7.8. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de proposta, após a fase de envio de lances.

7.9. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação de serviço.

7.10. Os preços, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

8.0. DA ABERTURA E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS INICIAIS

8.1. Abertas as propostas iniciais, o(a) Agente de Contratação fará as devidas verificações, avaliando a aceitabilidade das mesmas. Caso ocorra alguma desclassificação, esta deverá ser fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

8.2. Os preços deverão ser expressos em reais, com **até 2 (duas) casas** decimais em seus valores unitários e globais.

8.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas pelo(a) Agente de Contratação e somente estas participarão da etapa de lances.

8.4. Na elaboração da proposta inicial, o preço cotado poderá ultrapassar o limite máximo discriminado no **Anexo I - Projeto Básico** presente nos autos do processo em epígrafe; entretanto, na fase de lances, o lance final deverá atingir **preço igual ou inferior** ao limite máximo estipulado pela Administração.

8.4.1. Caso não sejam realizados envios de lances, o licitante que cotou na proposta inicial o menor preço deverá reduzi-lo a um valor igual ou inferior ao limite máximo previsto pela Administração, junto ao Anexo I - Projeto Básico.

8.5. Serão desclassificadas as propostas que identifiquem o licitante, assim como quando não forem atribuídos valores a algum dos itens componentes do respectivo orçamento.

8.6. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.



8.7. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

9.0. DA ETAPA DE LANCES

9.1. O(A) Agente de Contratação dará início à etapa competitiva no horário previsto no **subitem 3.3**, quando, então, os licitantes poderão encaminhar lances que deverão ser apresentados exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

9.2. A disputa será realizada por valor global, sendo os preços registrados na ata da sessão.

9.2.1. Na fase de lances, o lance final deverá atingir preço em conformidade com o item 8.4 do Edital Convocatório, quanto ao preço global. Caso não sejam realizados envios de lances, o licitante que cotou na proposta inicial o menor preço deverá reduzi-lo a um valor igual ou inferior ao limite máximo previsto pela Administração, junto ao Anexo I - Projeto Básico.

9.2.2. Os licitantes poderão ofertar lances sucessivos inferiores ao seu último lance registrado no sistema, ainda que este seja maior que o menor lance já ofertado por outro licitante.

9.2.3. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

9.2.4. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

9.3. Durante a sessão pública de disputa, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. O sistema não identificará o autor dos lances ao(a) Agente de Contratação nem aos demais participantes.

9.4. No caso de desconexão entre o(a) Agente de Contratação e o sistema no decorrer da etapa competitiva, o sistema poderá permanecer acessível à recepção dos lances, retornando o(a) Agente de Contratação, quando possível, sem prejuízos dos atos realizados.

9.4.1. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) Agente de Contratação persistir por um tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para a divulgação.

9.4.2. Caberá ao licitante a responsabilidade por qualquer ônus decorrente da perda de negócio diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou da desconexão da parte do próprio licitante.

9.5. O modo de disputa adotado para este certame será o **“Aberto e Fechado”**, nos termos do Art. 56, da Lei Federal nº 14.133/2021, do Art. 22, inciso II e do Art. 24, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022, observados os seguintes termos:

9.5.1. A etapa inicial de envio de lances desta sessão pública terá duração de **15 (quinze) minutos**.

9.5.2. Encerrado o prazo previsto no item acima, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de até **10 (dez) minutos**, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente encerrada.

9.5.3. Encerrado o prazo aleatoriamente determinado, conforme item acima (**até 10 minutos**), o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas com valores até 10% (dez por cento) superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até **5 (cinco) minutos**, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.

9.5.3.1. No procedimento de que trata o item acima, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta ou por ofertar melhor lance.



9.5.4. Na ausência de, no mínimo, 3 (três) ofertas nas condições de que trata o item 9.5.3, os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de 3 (três), poderão oferecer um lance final e fechado em até 5 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.

9.5.5. Encerrados os prazos estabelecidos nos itens acima, o sistema ordenará e divulgará os lances, conforme disposto no § 2º do art. 22, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022.

9.5.6. Definido o resultado do julgamento, o(a) Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado, conforme previsão do Art. 61, da Lei nº 14.133/2021.

9.6. Após a etapa de envio de lances, o sistema identificará, em coluna própria, as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos artigos 44 e 45, da Lei Complementar nº 123/2006, regulamentada pelo Decreto nº 8538/2015.

9.7. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem com preço de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta, ou melhor, lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada, no caso desta não estar enquadrada como ME ou EPP.

9.8. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de até 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

9.9. Caso a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes (ME ou EPP) que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no item anterior.

9.10. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos itens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

9.11. As disposições a que se referem os itens 9.6 a 9.10 não serão aplicadas nas seguintes situações:

9.11.1. No caso de licitação para aquisição de bens ou contratação de serviços em geral, ao item cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

9.11.2. No caso de contratação de obras e serviços de engenharia, às licitações cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

9.12. A obtenção de benefícios, a que se refere a Lei Complementar nº 123/2006, fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, devendo ser apresentada declaração de observância desse limite na licitação, sob pena de perda do direito de utilização do possível benefício.

9.13. Nas contratações com prazo de vigência superior a 1 (um) ano, será considerado o valor anual do contrato na aplicação dos limites previstos nos itens acima.



9.14. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, após encerradas todas as etapas transcritas acima, serão utilizados os critérios de desempate previstos no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.0 DA NEGOCIAÇÃO DA PROPOSTA E DO LICITANTE ARREMATANTE

10.1. Encerrada a etapa de envio de lances eletrônicos da sessão pública, o(a) Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas com o primeiro colocado, conforme previsão do Art. 61, da Lei nº 14.133/2021.

10.2. Na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o(a) Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento, nos termos do Art. 30 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022.

10.3. A negociação será realizada por meio do sistema e poderá ser acompanhada pelos demais licitantes.

10.4. Quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, a negociação poderá ser feita com os demais licitantes classificados, exclusivamente por meio do sistema, respeitada a ordem de classificação estabelecida no § 2º do art. 22, ou, em caso de propostas intermediárias empatadas, serão utilizados os critérios de desempate definidos no art. 28, ambos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73/2022.

10.5. Concluída a negociação, se houver, o resultado será registrado na ata da sessão pública, devendo esta ser anexada aos autos do processo de contratação.

10.6. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **24 (vinte e quatro) horas**, exclusivamente por meio do sistema, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, após a negociação realizada, acompanhada de sua garantia, e ainda, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

10.7. É facultado ao(a) Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido no item acima, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

10.8. A não apresentação da proposta de preços final e de sua garantia, exclusivamente por meio do sistema, no sítio eletrônico <http://bllcompras.com>, dentro do prazo estipulado no item 10.6, acarretará a desclassificação do proponente, sendo convocado o licitante subsequente, e assim sucessivamente, observada a ordem de classificação, sem prejuízo da sanção prevista no Art. 156, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.

10.9. Após a negociação do preço, o(a) Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

11.0 DA APRESENTAÇÃO E DO JULGAMENTO DA(S) PROPOSTA(S) DE PREÇOS FINAL(IS)

11.1. A proposta final deverá ser apresentada em via única original, com os preços ajustados ao menor lance, redigida em idioma nacional, sem cotações alternativas, emendas, rasuras ou entrelinhas, devendo ser datada e assinada pelo representante legal e pelo responsável técnico do proponente devidamente identificados, contendo identificação do proponente, endereço, telefone e e-mail;

11.1.1 Não serão aceitas propostas sem a assinatura do representante legal e do responsável técnico do proponente devidamente identificados;

11.2. Prazo de validade não inferior a **90 (noventa) dias**, contados a partir da data da sua emissão.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 16

11.3. O licitante não poderá cotar proposta com quantitativo de itens divergentes dos contidos no respectivo orçamento básico.

11.4. Na cotação do preço unitário não será admitido o fracionamento do centavo, considerando que os valores da proposta deverão ser apresentados com duas casas decimais após a vírgula, com a seguinte regra de arredondamento: se o terceiro dígito após a vírgula estiver entre 0 e 4, o segundo dígito após a vírgula não é alterado; se o terceiro dígito após a vírgula estiver entre 5 e 9, o segundo dígito após a vírgula é arredondado para cima.

11.5. A proposta de preços deverá vir munida de orçamento(s) detalhado(s), contendo a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo e preço GLOBAL do orçamento, cronograma físico-financeiro, demonstrativo de taxa de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, planilha de encargos sociais, assim como da composição de todos os custos unitários dos serviços, devendo tais planilhas e composições serem assinadas pelo responsável técnico da empresa proponente, sob pena de desclassificação da mesma.

11.5.1. O(s) orçamento(s) detalhado(s), contendo a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço e quantidade, conforme item anterior, deverão ter seus itens e quantitativos idênticos aos apresentados nas planilhas fornecidas conjuntamente a este edital, não sendo permitido ao licitante alterá-la (em seu conteúdo e quantitativos).

11.5.2. O valor total de cada item indicado no orçamento detalhado deverá ser o produto da multiplicação do preço unitário pela respectiva quantidade.

11.5.3. Serão desconsideradas as propostas que apresentarem alternativas de preços ou qualquer outra condição não prevista neste Edital.

11.6. Juntamente com a proposta de preços a licitante deverá apresentar a prova de garantia da mesma, no montante estipulado em **1% (um por cento)**, do valor estimado para a contratação, nos termos do Artigo 58 da Lei Federal nº 14.133/2021.

11.6.1. A licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

I - Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II - Seguro-garantia;

III - Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil;

IV - Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

11.6.2. Optando por caução em dinheiro, o licitante deverá apresentar o comprovante de DEPÓSITO BANCÁRIO, (com a identificação do depositante/licitante) a ser feito em nome da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte, Conta Corrente nº 46.750-2, Agência nº 0433-2 - Banco do Brasil, sendo que depósitos efetuados em caixas de autoatendimento, só serão validados após sua compensação.

11.6.3. Caso a modalidade de garantia seja seguro garantia, o licitante deverá fazer a comprovação da apólice ou de documento hábil expedido pela seguradora, cuja vigência será de no mínimo, 60 (sessenta) dias contados a partir da data de realização da disputa de preços.

11.6.4. Caso a modalidade de garantia escolhida seja a fiança bancária, o licitante deverá anexar junto a plataforma eletrônica o documento original fornecido pela instituição que a concede, do qual deverá obrigatoriamente, constar:

- Beneficiário: Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE.

- Objeto: Garantia da participação na Concorrência Eletrônica nº 2025.05.06.1.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.088/0001-00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 16

- Valor: 1% (um por cento) do valor estimado da Contratação.

- Prazo de Validade: não inferior a **90 (noventa) dias**.

11.7. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

11.8. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

11.9. Se a adjudicação não puder ocorrer dentro do período de validade da proposta, ou seja, 90 (noventa) dias, e caso persista o interesse do Município, este poderá solicitar a prorrogação da validade da proposta por igual prazo.

11.9.1. Nos preços propostos já estarão incluídas as despesas referentes a frete, tributos e demais ônus atinentes à execução do objeto.

11.10. No caso da licitante ser cooperativa que executará (entregará) o objeto da licitação através de empregados, a mesma gozará dos privilégios fiscais e previdenciários pertinentes ao regime das cooperativas, devendo a proposta apresentar exequibilidade no aspecto tributário e sujeitar-se ao mesmo regime de qualquer outro agente econômico.

11.11. Após a apresentação da proposta não caberá desistência, sob pena de aplicações de possíveis sanções administrativas, observado o devido processo legal.

11.12. Iniciada a fase de julgamento, o(a) Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

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

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

11.13. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e de seu sócio majoritário.

11.14. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado desclassificado, por falta de condição de participação.

11.15. Caso observada a inexistência de sanções impeditivas da participação, será iniciado o procedimento de julgamento da(s) proposta(s) de preços finais.

11.16. Para julgamento das propostas será adotado o critério de **MENOR PREÇO**, observado o estabelecido nas condições definidas neste edital e o disposto no Projeto Básico que norteia a contratação, sempre buscando alcançar a maior vantajosidade, quando serão desclassificadas as propostas que:

11.16.1. Contiverem vícios insanáveis e/ou condições ilegais;

11.16.2. Não obedecerem às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

11.16.3. Apresentarem preços manifestamente inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

11.16.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

11.16.5. Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

11.16.6. Contiverem para o orçamento detalhado valores superiores ao estimado pela Administração, independentemente do valor total do orçamento, devendo o licitante, readequar o valor dos itens do orçamento final aos valores constantes no mapa de preços emitido pela plataforma eletrônica.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAZEIRO DO SUL

CHP: 07.87-0/2024

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 17

11.17. Serão considerados como indício de inexecuibilidade das propostas, valores inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, nos termos do Acórdão nº 465/2024 – Plenário do Tribunal de Contas da União - TCU.

11.17.1. A inexecuibilidade, na hipótese que trata o item anterior, só será considerada após a realização de diligências pelo(a) Agente de Contratação, que venha a comprovar:

11.17.1.1. Que o preço de custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

11.17.1.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

11.17.2. Se houver indício de inexecuibilidade da proposta de preços, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

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

11.19. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração dos preços e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

11.20. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

11.20.1. Considera-se também erro no preenchimento da planilha, passível de correção, a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

11.21. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

11.22. Toda desclassificação será sempre fundamentada e registrada na plataforma eletrônica.

11.23. Se a proposta de menor preço não for aceitável, o(a) Agente de Contratação examinará a proposta subsequente, observada a ordem de classificação, verificando sua compatibilidade e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda a este edital.

12.0 DA FASE DE HABILITAÇÃO

12.1. Os documentos de habilitação exigidos consistem nos seguintes:

- Habilitação Jurídica:

12.1.1. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e seus aditivos, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do Licitante, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhada de documentos de eleição de seus administradores;

12.1.2. Registro comercial e seus aditivos, no caso de empresa individual, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do Licitante;

12.1.3. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhadas de prova de diretoria em exercício;

12.1.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;



- Qualificação Técnica:

12.1.6. Qualificação técnico-profissional:

12.1.6.1. Apresentação de profissional, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes, para fins de contratação, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e valor significativo tenha(m) sido as abaixo relacionadas:

Alínea	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	%
a)	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	4.800,00	34,07
b)	COMP. CANALETA - 28/01/2025	CANALETA PARA PASSAGEM DE NÍVEL URBANA C/ CONCRETO PRÉ-MOLDADO 30 MPA EM DIMENSÕES 45X35X100CM (M)	Composições Próprias	Serviço	M	5.000,00	12,41
c)	COMP CPA - 21.02.25-01	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLÍMERO	Composições Próprias	Serviço	M3	750,00	5,57
d)	COMP.07/03/2025	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	Composições Próprias	Serviço	M3	750,00	4,81
e)	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	12.000,00	4,21

12.1.7. Qualificação técnico-operacional:

12.1.7.1. Certidão(ões) ou atestado(s), regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, que demonstre(m) capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e valor significativo tenha(m) sido as abaixo relacionadas:

Alínea	Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	%	Quantidade a ser comprovada
a)	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	4.800,00	34,07	2.400,00
b)	COMP. CANALETA - 28/01/2025	CANALETA PARA PASSAGEM DE NÍVEL URBANA C/ CONCRETO PRÉ-MOLDADO 30 MPA EM DIMENSÕES 45X35X100CM (M)	Composições Próprias	Serviço	M	5.000,00	12,41	2.500,00
c)	COMP CPA - 21.02.25-01	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLÍMERO	Composições Próprias	Serviço	M3	750,00	5,57	375,00
d)	COMP.07/03/2025	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	Composições Próprias	Serviço	M3	750,00	4,81	375,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.082/0001-14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 19

e)	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	12.000,00	4,21	6.000,00
----	-------	---	---------	---------	----	-----------	------	----------

12.1.8. Indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, mediante declaração formal.

12.1.8.1. Os profissionais indicados pelo licitante, na forma do item acima, deverão participar do serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

12.1.9. Registro ou inscrição na entidade profissional competente.

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

12.1.11. Em sede de diligência, poderão ser requisitados documentos complementares, no sentido de comprovar o que está sendo afirmado no teor do atestado de qualificação técnica apresentado;

- Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista:

12.1.12. Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ;

12.1.13. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

12.1.14. Prova de regularidade perante a Fazenda Federal;

12.1.15. Prova de regularidade perante a Fazenda Estadual;

12.1.16. Prova de regularidade perante a Fazenda Municipal;

12.1.17. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

12.1.18. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;

12.1.19. Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho;

- Qualificação Econômico-financeira:

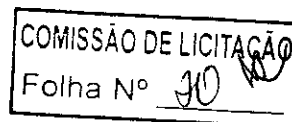
12.1.20. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;

12.1.20.1. A documentação exigida acima estará restrita ao último exercício social, no caso de empresas constituídas há menos de dois anos;

12.1.20.2. A avaliação será apurada através da apresentação dos Índices de Liquidez Geral (LG), Índice de Liquidez Corrente (LC) e Índice de Endividamento Geral (EG), a seguir definidos, calculados com 02 (duas) casas decimais, sem arredondamentos. A fonte de informação dos valores considerados deverá ser o Balanço Patrimonial, apresentado na forma da lei. Tratando-se de Sociedade Anônima, deverão ser apresentadas as Demonstrações Contábeis por meio de uma das seguintes formas: publicação em Diário Oficial, publicação em jornal de grande circulação, ou ainda, através de cópia autenticada das mesmas. Os demais tipos societários e o empresário individual deverão apresentar cópia autenticada do Balanço Patrimonial, registrado na Junta Comercial da sede da licitante ou em outro órgão equivalente e Demonstração do Resultado do Exercício – DRE.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.887/0001-11



a) Liquidez Geral (LG):

$$LG = \frac{(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo})}{(\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})} \geq 1,00$$

b) Liquidez Corrente (LC) :

$$LC = \frac{(\text{Ativo Circulante})}{(\text{Passivo Circulante})} \geq 1,00$$

c) Endividamento Geral (EG) :

$$EG = \frac{(\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo})}{(\text{Ativo Total})} \leq 1,00$$

12.1.21. Comprovação de capital social mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da Licitação, podendo, entretanto, a comprovação ser realizada através de qualquer documento que conste o valor do capital social da empresa licitante.

12.1.21.1. O valor global estimado da presente licitação é de **R\$ 25.677.313,17 (vinte e cinco milhões seiscientos e setenta e sete mil trezentos e treze reais e dezessete centavos)**.

12.1.22. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

- Declarações:

12.1.23. Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;

12.1.24. Declaração emitida pela licitante de que não possui em seu quadro de pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII, do Art. 7º da Constituição Federal;

12.1.25. Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, previstas em lei e em outras normas específicas.

12.1.26. Declaração de que atendem aos requisitos de habilitação, e que responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

12.2. Os Documentos que não tiverem prazo de validade declarado no próprio documento, da mesma forma que não conste previsão em legislação específica, deverão ter sido emitidos há, no máximo, 90 (noventa) dias, contados da data da realização da licitação ou, se emitidos por prazo indeterminado, conforme legislação do órgão expedidor.

12.2.1. Ficam excluídos da validade de 90 (noventa) dias os atestados técnicos e comprovações de inscrições.

12.3. Os licitantes vencedores deverão encaminhar/anexar, exclusivamente por meio do Sistema da Bolsa de Licitações do Brasil, no sítio eletrônico **<http://bllcompras.com>**, em formato digital, os documentos de habilitação exigidos neste Edital, após solicitação do(a) Agente de Contratação, por meio do sistema eletrônico, no prazo de 24 (vinte e quatro)



horas, podendo ser prorrogado, por igual período, nas situações elencadas no § 3º do art. 29, da Instrução Normativa SEGES/ME Nº 73, de 30 de setembro de 2022.

12.4. Os licitantes enquadrados como ME ou EPP deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal ou trabalhista, nos termos do Art. 43, § 1º, da Lei Complementar nº 123/2006.

12.5. A não apresentação dos documentos de habilitação exigidos neste edital, exclusivamente por meio do Sistema BLL (Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil), no sítio eletrônico <http://bllcompras.com>, dentro do prazo estipulado no item 12.3, assim como o desatendimento a algum dos requisitos de habilitação, estipulados acima, acarretará na **inabilitação/desclassificação** do proponente, sendo convocado o licitante subsequente, e assim sucessivamente, observada a ordem de classificação, sem prejuízo da sanção prevista no Art. 156, inciso III, da Lei nº 14.133/2021.

13.0 DISPOSIÇÕES SOBRE A APLICAÇÃO DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006

13.1. Havendo restrição quanto à regularidade fiscal e trabalhista da microempresa, da empresa de pequeno porte ou da cooperativa que se enquadre nos termos do art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, será assegurado o prazo de **5 (cinco) dias úteis**, contados da convocação do(a) Agente de Contratação, para a regularização do(s) documento(s), podendo tal prazo ser prorrogado por igual período, conforme dispõe a Lei Complementar nº 123/2006.

13.2. A não comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, até o final do prazo estabelecido, implicará na decadência do direito, sem prejuízo das sanções cabíveis, sendo facultado ao(a) Agente de Contratação convocar os licitantes remanescentes, por ordem de classificação.

14. DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

14.1. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao presente processo licitatório deverão ser enviados ao(a) Agente de Contratação, até **3 (três) dias úteis** anteriores à data fixada para abertura das propostas, exclusivamente por meio eletrônico, no endereço cpl@juazeiro.ce.gov.br, informando o número desta Concorrência e o órgão interessado ou por meio da plataforma bllcompras.com.

14.2. Nos pedidos de esclarecimentos encaminhados, os interessados deverão se identificar (CNPJ, Razão Social e nome do representante que pediu esclarecimentos, se pessoa jurídica, e CPF para pessoa física) e disponibilizar as informações para contato (endereço completo, telefone e e-mail).

14.3. Os esclarecimentos serão prestados pelo(a) Agente de Contratação por escrito, por meio de e-mail e pela plataforma eletrônica aos interessados.

14.4. Até **3 (três) dias úteis** antes da data fixada para abertura das propostas, qualquer pessoa poderá impugnar o presente edital, mediante petição por escrito, exclusivamente por meio eletrônico, no endereço cpl@juazeiro.ce.gov.br, informando o número desta Concorrência e o órgão interessado ou por meio da plataforma bllcompras.com.

14.5. Acolhida a petição contra o ato convocatório, a decisão será comunicada aos interessados, através da plataforma eletrônica.

14.6. As respostas aos pedidos de impugnações e esclarecimentos aderem a esse Edital tal como se dele fizessem parte, vinculando a Administração e os licitantes.

14.7. Deferida a impugnação contra o presente Edital, será definida e publicada nova data para realização do certame, observado, para esta, a contagem mínima do mesmo prazo inicial.



14.8. Não serão conhecidas as impugnações apresentadas fora do prazo legal e/ou subscritas por representante não habilitado legalmente, exceto quando se tratar de matéria de ordem pública.

14.9. As impugnações e os pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos neste certame.

14.9.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada nos autos do presente processo.

14.10. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado por meio da plataforma eletrônica, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data de abertura do certame.

15. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

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

15.2. Declarado o vencedor, a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão, em campo próprio do sistema, quando será concedido o prazo de 3 (três) dias úteis para apresentação das razões por escrito, exclusivamente por meio eletrônico, através da plataforma **bilcompras.com**.

15.2.1. Os demais licitantes ficarão desde logo notificados a apresentar contrarrazões dentro de igual prazo, que começará a contar a partir do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurado vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

15.3. Não serão conhecidos os recursos intempestivos e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo licitatório para responder pelo proponente.

15.4. A ausência de manifestação imediata do licitante quanto à intenção de recorrer importará na preclusão desse direito e o processo poderá ser adjudicado ao licitante declarado vencedor.

15.5. O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

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

15.7. A decisão em grau de recurso será definitiva e dela dar-se-á conhecimento aos interessados através da plataforma **bilcompras.com**.

16. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

16.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) Agente de Contratação durante o certame;

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

- a) Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- b) Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- c) Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
- d) Deixar de apresentar amostra, quando for o caso;



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

CNPJ: 07.974.082/0001-34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 23

- e) Apresentar proposta em desacordo com as especificações do edital;
- 16.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 16.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou, quando for o caso a ata de registro de preço, ou ainda aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- 16.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;
- 16.1.5. Fraudar a licitação;
- 16.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
- a) Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
- b) Induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- c) Apresentar amostra falsificada ou deteriorada, no caso de solicitação de amostras;
- 16.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 16.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 16.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
- 16.2.1. Advertência;
- 16.2.2. Multa;
- 16.2.3. Impedimento de licitar e contratar e;
- 16.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 16.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
- 16.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;
- 16.3.2. As peculiaridades do caso concreto;
- 16.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- 16.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;
- 16.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 16.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
- 16.4.1. Para as infrações previstas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
- 16.4.2. Para as infrações previstas nos itens 16.1.4, 16.1.5, 16.1.6, 16.1.7 e 16.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
- 16.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
- 16.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
- 16.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.



16.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 16.1.4, 16.1.5, 16.1.6, 16.1.7 e 16.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

16.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 16.1.3.1., caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, quando tiver sido exigida, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

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

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

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

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

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

17. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

17.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior para adjudicar o objeto e homologar o procedimento, observado o disposto no art. 71, da Lei nº 14.133, de 2021.

17.2. O titular da origem desta licitação se reserva ao direito de não homologar ou revogar o presente processo por razões de interesse público decorrentes de fato superveniente devidamente comprovado e mediante fundamentação escrita.

17.3. O sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes.

18. DA CONTRATAÇÃO

18.1. A adjudicatária terá o prazo de **5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da convocação, para a assinatura do contrato. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez por igual período,



desde que solicitado durante o seu transcurso e, ainda assim, se devidamente justificado e aceito.

18.2. O contratado estará obrigado a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na presente licitação.

18.2.2. A Contratada deverá iniciar os serviços objeto deste certame no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis**, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviços emitida pela Contratante.

18.3. Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

18.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do item acima, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

18.4.1. Convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;

18.4.2. Adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

18.5. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta, quando tiver sido exigida, em favor do órgão ou entidade licitante.

18.5.1. A regra transcrita acima não se aplicará aos licitantes remanescentes convocados na forma item 18.4.1.

18.6. Será facultada à Administração a convocação dos demais licitantes classificados para a contratação de remanescente, em consequência de rescisão contratual, observados os mesmos critérios estabelecidos nos itens acima.

18.7. Decorrido o prazo de validade da proposta indicado no edital sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

18.8. Para assinatura do Contrato objeto desta licitação, será exigida da proponente vencedora, a título de garantia contratual correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, em uma das modalidades previstas no art. 96 da Lei 14.133/2021, à escolha da licitante vencedora:

a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e custódia, autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;

b) seguro-garantia;

c) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira, devidamente autorizado a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

18.9. Em se tratando de garantia prestada por meio de caução em dinheiro, o depósito deverá ser feito na agência do Banco do Brasil, Conta Corrente nº 46.750-2, Agência nº 0433-2.

18.10. Se a opção de garantia for pelo seguro-garantia:

a) seu prazo de validade deverá corresponder ao período de vigência do contrato;



b) a apólice deverá indicar o Município de Juazeiro do Norte, Estado do Ceará, como beneficiário;

c) não será aceita apólice que contenha cláusula contrária aos interesses do Município de Juazeiro do Norte, Estado do Ceará.

18.11. Se a opção for pela fiança bancária, esta deverá ter:

a) prazo de validade correspondente ao período de vigência do contrato;

b) expressa afirmação do fiador de que, como devedor solidário, fará o pagamento ao Município de Juazeiro do Norte, Estado do Ceará, independentemente de interpelação judicial, caso o afiançado não cumpra suas obrigações;

c) renúncia expressa do fiador ao benefício de ordem e aos direitos previstos nos arts. 827 e 838 do Código Civil Brasileiro;

d) cláusula que assegure a atualização do valor afiançado, de acordo com o previsto neste Edital.

18.12. A garantia prestada pela contratada será liberada ou restituída após o término da vigência do contrato, no prazo de 30 (trinta) dias, contados da respectiva solicitação, mediante a certificação de que os serviços foram realizados a contento.

18.13. Se o valor da garantia for utilizado em pagamento de quaisquer obrigações, inclusive indenização a terceiros, a contratada se obriga a fazer a respectiva reposição, no prazo máximo e improrrogável de 10 (dez) dias, a contar da data em que for notificada pelo Município de Juazeiro do Norte, Estado do Ceará.

18.14. Se houver acréscimo ao valor do contrato, a contratada se obriga a fazer a complementação da garantia, no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data que for notificada pelo Município.

18.15. Ocorrerá a perda da garantia nas seguintes hipóteses:

I - o contratado der causa à rescisão do contrato;

II - outras hipóteses previstas no edital de licitação.

18.16. As multas eventualmente aplicadas serão descontadas do valor da garantia prestada.

18.17. As condições contratuais estão definidas no Anexo III – Minuta do Contrato, parte integrante deste edital.

19. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

19.1. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereços eletrônicos constantes no item 2.1 deste Edital;

19.2. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico;

19.3. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital excluir-se-ão os dias de início e incluir-se-ão os dias de vencimento.

19.4. Os prazos estabelecidos neste edital se iniciam e se vencem somente em dia de expediente na Prefeitura Municipal;

19.5. Esta licitação não importa necessariamente em contratação, podendo a autoridade competente revogá-la por razões de interesse público, anulá-la por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante decisão devidamente fundamentada;

19.6. É facultada ao(a) Agente de Contratação ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo licitatório;

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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
CNPJ: 07.974.087/0001-13

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 07

19.8. Os casos omissos serão resolvidos pelo Agente de Contratação, nos termos da legislação pertinente;

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

19.10. Os licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação;

19.11. Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão;

19.12. O descumprimento de prazos estabelecidos neste edital e/ou pelo(a) Agente de Contratação, ou ainda o não atendimento às solicitações/convocações, ensejará DESCLASSIFICAÇÃO ou INABILITAÇÃO;

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

19.14. Todas e quaisquer comunicações com o Agente de Contratação deverão se dar por escrito, via chat da plataforma eletrônica, na "sala virtual" onde estará acontecendo o certame;

19.15. Fica terminantemente proibido ao Agente de Contratação prestar quaisquer informações sobre a Concorrência já publicada e/ou em andamento, sob qualquer hipótese ou pretexto usando telefonia fixa ou móvel, como forma de garantir a lisura do certame;

19.16. O foro designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste edital será o da Comarca de Juazeiro do Norte, Estado do Ceará.

20. DOS ANEXOS

20.1. Constituem anexos deste edital, dele fazendo parte:

ANEXO I – Estudo Técnico Preliminar, Projetos e Orçamentos;

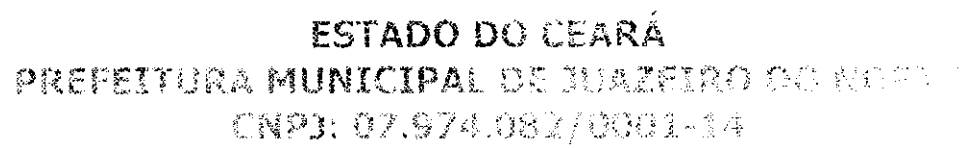
ANEXO II - Modelos de Declarações;

ANEXO III - Minuta do Contrato.

Juazeiro do Norte/CE, 06 de maio de 2025.



Cláudio Sergei Luz e Silva
Ordenador de Despesas
Secretaria Municipal de Segurança Pública e Cidadania



Estudo Técnico Preliminar, Projetos e Orçamentos

	MEMORIAL DESCRITIVO																																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>DER-SP</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SCO</td><td>2025/01</td><td>75,90%</td><td>-</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr><tr><td>SIURB</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>156,70%</td><td>98,72%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																				
	DER-SP	2024/10	-	-																																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																					
SCO	2025/01	75,90%	-																																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																					
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																					
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																					
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 26																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																							

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviços preliminares - atividades que compreendem: a limpeza inicial do local da obra, a instalação do canteiro de obras, a instalação das utilidades provisórias (como força, luz, água, telefone, etc.), a locação da obra, enfim, a preparação inicial das necessidades que permitem o desenvolvimento dos trabalhos a realizar.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por área de placa executada - m². 2. Critérios de aferição: • Deverão ser afixadas placas com elucidações à obra, com dimensões e informações fornecidas pelo Governo do Estado e pelo município. As placas serão perfeitamente visíveis e legíveis ao público, constando nelas os responsáveis técnicos inteirados no processo construtivo da obra; • Será colocada na obra pelo construtor a placa de identificação da obra, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela prefeitura. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, no que diz respeito a ART da obra, bem como indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela execução da obra; • É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

1.2. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Itens e suas características

- Compressor de ar 250 pcm (chp)
- Rompedor pneumático (chp)
- Servente e calceteiro: profissionais que executam a demolição.

Execução

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Cortar o trecho do pavimento a ser removido com o Rompedor pneumático de piso/asfalto.

1.3. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Para a remoção da pavimentação, além das instruções peculiares a cada caso, e das que poderão ser dadas pela Fiscalização da Secretaria de Obras, deverá ser observado o seguinte:

- Nos casos de materiais aproveitáveis, estes serão retirados e colocados em locais adequados;
- Quando houver necessidade de remoção de guias, a operação será realizada até o ponto de concordância com logradouros adjacentes.

O entulho e os materiais não sujeitos a reaproveitamento, de qualquer demolição ou remoção serão transportados pela CONTRATADA e levados a um bota-fora localizado em área a ser definida a critério da CONTRATANTE e sempre com autorização escrita do Responsável legal.

1.4. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Retirar a pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca dos locais a receberem a manutenção/reparos além de carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

1.5. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Conceito: Quebra e retirada de meio-fio

Recomendação: Retirada de meio-fio de pedra granítica com reaproveitamento,

Procedimento de execução: Deverão ser retiradas os meio-fio, utilizando-se ferramentas adequadas e os critérios de segurança recomendada. Os meio-fio serão limpos e transportados e armazenado em local determinado pela

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44670

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 30

1.6. C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

1. Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por área de pavimento em bloco de concreto a ser demolido - m². 2. Critérios de aferição: • Checar se os EPC's necessários estão instalados. • Usar os EPI's exigidos para a atividade. • A demolição do pavimento em bloco de concreto é feita com o uso de picareta, ponteira e enxada. • Após a retirada dos elementos empilhá-los no próprio local.

1.7. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

1. Itens e suas características: • Servente e pedreiro: profissionais que executam a demolição. 2. Critérios para quantificação de serviços: • Utilizar a área do contrapiso a ser demolido vezes a espessura do mesmo: unidade m³. 3. Critérios de aferição: • Foi considerado esforço para retirada de contrapiso em concreto simples com espessura máxima de 6 cm. • Não estão contemplados escoramentos, plataformas e demais estruturas de proteção para a execução deste serviço. Para contemplar tais esforços, utilizar composições auxiliares. 4. Execução: • Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura; • Checar se os EPC necessários estão instalados; • Usar os EPI exigidos para a atividade; • Remover o contrapiso com uso de talhadeira, marreta, chibanca ou outro equipamento adequado para a execução.

1.8. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

O subleito sobre o qual irá se executar a regularização deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas. A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito. Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa. Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

1.9. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

A base será executada com utilização do processo de estabilização granulométrica. Antes da execução da base, o material compreendido na faixa de domínio da vicinal deverá ser ensaiado para uma possível substituição da aquisição em jazida pelo material de caixas de empréstimo lateral. Os laudos dos ensaios deverão ser fornecidos a fiscalização, caso seja comprovado em ensaios à qualidade necessária do material das caixas de empréstimo para a execução da base, o valor destinado a aquisição de material deverá ser glosado.

A execução da base compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais, em central de mistura ou na pista, seguidas de espalhamento, compactação e acabamento, realizadas na pista devidamente preparada, na largura desejada, nas quantidades que permitam, após a compactação, atingir a espessura projetada. O material distribuído é homogeneizado mediante ação combinada de grade de discos e motoniveladora. No decorrer desta etapa, devem ser removidos materiais estranhos ou fragmentos de tamanho excessivo.

A variação do teor de umidade admitido para o material para início da compactação é de menos 2 pontos percentuais até mais 1 ponto percentual da umidade ótima de compactação.

Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite mínimo especificado, deve-se proceder ao umedecimento da camada através de caminhão-tanque irrigador, seguindo-se a homogeneização pela atuação de grade de discos e motoniveladora. Se o teor de umidade de campo exceder ao limite superior especificado, deve-se aerar o material mediante ação conjunta da grade de discos e da motoniveladora, para que o material atinja o intervalo da umidade especificada. Concluída a correção e homogeneização da umidade, o material deve ser conformado, de maneira a se obter a espessura desejada após a compactação.

Na sequência operacional de utilização dos equipamentos, de modo a definir os procedimentos a serem obedecidos nos serviços de compactação. Deve-se estabelecer o número de passadas necessárias dos equipamentos de compactação para atingir o grau de compactação especificado. Deve ser realizada nova determinação, sempre que houver variação no material ou do equipamento empregado. A compactação deve evoluir longitudinalmente,

MEMORIAL DESCRITIVO																																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/01</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>156,70%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																			
DER-SP	2024/10	-	-																																			
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																			
SCO	2025/01	75,90%	-																																			
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																			
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																			
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																			
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 31																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																					

iniciando pelos bordos. Nos trechos em tangente, a compactação deve prosseguir dos dois bordos para o centro, em percursos equidistantes da linha base, o eixo. Os percursos ou passadas do equipamento utilizado devem distar entre si de forma tal que, em cada percurso, seja coberta metade da faixa coberta no percurso anterior. Nos trechos em curva, havendo superelevação, a compactação deve progredir do bordo mais baixo para o mais alto, com percursos análogos aos descritos para os trechos em tangente.

Nas partes adjacentes ao início e ao fim da base em construção, a compactação deve ser executada transversalmente à linha base, o eixo. Nas partes inacessíveis aos rolos compactadores, assim como nas partes em que seu uso não for desejável, tais como cabeceira de obras-de-arte, a compactação deve ser executada com rolos vibratórios portáteis ou sapos mecânicos. Durante a compactação, se necessário, pode ser promovido o umedecimento da superfície da camada, mediante emprego de carro-tanque distribuidor de água.

Esta operação é exigida sempre que o teor de umidade estiver abaixo do limite inferior do intervalo de umidade admitido para a compactação. O acabamento deve ser executado pela ação conjunta de motoniveladora e de rolos de pneus e liso-vibratório. A motoniveladora deve atuar, quando necessário, exclusivamente em operação de corte, sendo vetada a correção de depressões por adição de material.

1.10. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS: -Servente: profissional que executa a escavação da vala com o uso de equipamentos manuais. 2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: -Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual; -A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266. 3. EXECUÇÃO: -Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia; -A escavação deve atender às exigências da NR 18.

1.11. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

ESCAVAÇÕES:

Escavação manual solo de 1a.cat.

As cavas previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes nos projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser deslocado. As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

CARGA DE MATERIAL:

Carga manual de entulho em caminhão basculante - será retirado todo entulho provido das escavações e estes materiais serão transportados para locais previamente indicados, de modo a não causar transtorno a obra, em caráter temporário ou definitivo.

Ficam a cargo do construtor as despesas com a carga e os transportes decorrentes da execução dos serviços, seja qual for a distância média e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado.

EXECUÇÃO: - Carregamento de caminhão basculante para remoção de entulho gerado pelas demolições e limpeza da obra.

Critério de Medição: m³.

Será medido por volume de material removido.

Dedgenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

1.12. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Ficam a cargo do construtor as despesas com a carga e os transportes decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavações e aterro, seja qual for a distância média e o volume considerado, bem como o tipo de veículo utilizado. - Critério de medição - unidade de medição: m³ 1º - Será medido por volume de material retirado a ser transportado; 2º - O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: a carga manual; o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR-15112, NBR-15113, NBR-15114 e



MEMORIAL DESCRITIVO																																							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																					
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/01</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>156,70%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		PONTE	VERSÃO	NORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	NORA	MES																																				
DER-SP	2024/10	-	-																																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																				
SCO	2025/01	75,90%	-																																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																				
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																				
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																				
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 32

outras vigentes à época da execução dos serviços.

1.13. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Será medido por volume de entulho transportado - m³.
2. EXECUÇÃO: - Transporte de materiais oriundos de demolições e limpezas, para locais apropriados, realizadas no desenvolver da obra.

1.14. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

- Insumos e suas Características
- Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e auxilia o trabalho feito pelo equipamento.
 - Compactador de solos: equipamento para a compactação do solo utilizado no reaterro da vala.
- Critérios para quantificação dos serviços
- Volume de reaterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, sem substituição de solo e executado de forma manual.
 - A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

Critérios de Aferição

- O tipo de reaterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um reaterro que tem comprimento mais expressivo que a largura.
- Estão contemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de reaterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.
- Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala reaterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas na ordem de 20 cm de altura.
- A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, valendo o uso da mesma para ambas situações.
- Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, isto é, por exemplo, refazer o piso, plantio de grama etc. não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.

Execução

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia.
- A escavação deve atender às exigências da NR 18.

1.15. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

O aterro será executado com o descarregamento da areia para aterro diretamente nas valas e tapa buracos, com posterior espalhamento manual, molhagem através de caminhão pipa e compactação com placa vibratória.

UNIDADE DE MEDIÇÃO: M³

1.16. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Os aterros devem ser executados em camadas sucessivas, com espessura solta, definida pela fiscalização, em função das características geotécnicas do material e do equipamento de compactação utilizado que resultem na espessura compactada de no mínimo de 15 cm. O lançamento do material deve ser feito em camadas sucessivas em toda largura da seção transversal e em extensões tais que permitam seu umedecimento e compactação.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pó de pedra
- Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço. - Motoniveladora: equipamento utilizado para espalhar e nivelar o material utilizado para execução do serviço.

MEMORIAL DESCRITIVO																																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/01</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>156,70%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																				
DER-SP	2024/10	-	-																																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																				
SCO	2025/01	75,90%	-																																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																				
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																				
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																				
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 33																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						

- Caminhão pipa: equipamento utilizado para umidificar o solo, visando atender a umidade ótima para a compactação.
- Rolo de pneus: equipamento utilizado para compactar o material empregado no serviço. EQUIPAMENTO
- Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m. - Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água.
- Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m. EXECUÇÃO
- A camada sob a qual irá se executar o aterro deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade.
- O material, atendendo aos parâmetros de qualidade previstos em projeto, é transportado entre a jazida e a frente de serviço através de caminhões basculantes que o despejam no local de execução do serviço.
- A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando o material até atingir a espessura da camada prevista em projeto.
- Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

1.17. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Itens e suas Características:

- Areia média posto jazida/fornecedor, sem frete.
- Placa vibratória reversível para compactação do material granular.

Execução:

- Lançar e espalhar a camada de areia média sobre solo previamente compactado e nivelado.
- Após o lançamento, compactar com placa vibratória e nivelar a superfície.

1.18. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

O calçamento deve ser compactado quando for efetuada meia pista e com um comprimento mínimo de 50,0 metros. Não deve haver circulação de veículos sobre o mesmo durante a execução da obra, sendo imprescindível à existência de desvios que permitam a 5 passagem por fora da pista. Somente após a rolagem final ele estará apto para receber tráfego, tanto para animais como para veículos automotores.

A rolagem deverá ser feita no sentido longitudinal, progredindo dos bordos para o eixo. A rolagem deverá ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada até a completa fixação do calçamento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação de pedras pela passagem do rolo.

Quaisquer irregularidades ou depressões que venham a surgir durante a compactação deverão ser corrigidas, renovando ou recolocando as pedras, com maior ou menor adição de material no colchão e em quantidades adequadas à completa correção do defeito verificado. Na ocorrência individualizada de pedras soltas, estas deverão ser substituídas por peças maiores, cravadas com o auxílio de soquete manual.

2. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA DE DRENAGEM

Recuperação de pavimentação e sistema de drenagem - serviços que compreendem as ações a serem realizadas nos serviços de pavimentação e drenagem, como por exemplo, a execução de pavimentação em asfalto e a execução de sarjetas e canaletas.

2.1. COMP CPA - 21.02.25-01 CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLÍMERO (M3)

5.4.1 Antes de iniciar a construção da camada de micro pré-misturado, a superfície subjacente deve estar limpa e pintada ou imprimada. Sendo decorridos mais de sete dias entre a execução da imprimação e a do revestimento, ou no caso de ter havido trânsito sobre a superfície imprimada, ou,

MEMORIAL DESCRITIVO																																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/01</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>156,70%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																																			
DER-SP	2024/10	-	-																																			
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																			
SCO	2025/01	75,90%	-																																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																			
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																			
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																			
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 34																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																					

ainda ter sido a imprimação recoberta com areia, pó-de-pedra ou outros, deve ser feita uma pintura de ligação.

5.4.2 A temperatura de aquecimento do asfalto polímero deve ser em função do teor de polímero. A temperatura conveniente para aquecimento do ligante é de 150°C acrescida de 3°C para cada 1% de polímero: 150°C + 3°C / 1% polímero. A temperatura máxima deve ser de 180°C.

5.4.3 Os agregados devem ser aquecidos as temperaturas de 10 °C a 15 °C, acima da temperatura do cimento asfáltico e inferior a 183°C.

5.4.4 Produção do micro pré-misturado

A produção é efetuada em usinas apropriadas, conforme anteriormente especificado.

5.4.5 Transporte da mistura

5.4.5.1 A mistura produzida deve ser transportada, da usina ao ponto de aplicação, em veículos basculantes especificados no item 5.3.4.

5.4.5.2 Para que a mistura seja colocada na pista à temperatura especificada, cada carregamento deve ser coberto com lona ou outro material aceitável, com tamanho suficiente para proteger a mistura. Recomenda-se que a distância de transporte não ultrapasse 30km.

5.4.6 Distribuição e compactação da mistura

5.4.6.1 A distribuição do micro pré-misturado deve ser feita por máquinas acabadoras, conforme especificado no item 5.3.5.

5.4.6.2 Caso ocorram irregularidades na superfície da camada, estas devem ser corrigidas pela adição manual sendo o espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos (rastelos).

5.4.6.3 Após a distribuição do micro pré-misturado, tem início a rolagem. Como norma geral, a temperatura de rolagem é a mais elevada que a mistura asfáltica possa suportar, temperatura essa fixada, experimentalmente, para cada caso.

5.4.6.4 A temperatura recomendável para a compactação da mistura é de 140°C acrescida de 3°C para cada 1% de polímero: 140°C + 3°C / 1% polímero.

5.4.6.5 Iniciar a rolagem com rolo pneumático com baixa pressão nos pneus, a qual será aumentada à medida que a mistura for sendo compactada, e, conseqüentemente, suportando pressões mais elevadas.

5.4.6.6 A compactação é iniciada pelos bordos, longitudinalmente, continuando em direção ao eixo da pista. Nas curvas, a compactação deve começar sempre do ponto mais baixo para o mais alto. A operação de rolagem perdura até o momento em que a compactação especificada é atingida.

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44678

2.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Sobre a base imprimada finalizada e curada é feita a limpeza da faixa a ser pavimentada com o uso da vassoura mecânica rebocável para remoção de materiais que possam prejudicar a adesão da mistura asfáltica à base. A mistura asfáltica é transportada entre a usina e a frente de serviço através de caminhões basculantes que a despejam no silo da vibroacabadora.

A vibroacabadora ajustada para executar o revestimento asfáltico com a espessura e largura prevista em projeto percorre o trecho da faixa a ser asfaltada despejando e pré-compactando a mistura aquecida.

Durante a passagem do equipamento, um operador de mesa verifica a espessura da camada. Os rasteleiros acompanham a vibroacabadora e corrigem falhas e defeitos deixados pela vibroacabadora.

Na sequência, assim que há frente disponível de trabalho, passa-se o rolo compactador de pneus, na faixa recém-pavimentada, na quantidade de fechas prevista em projetos. Deve ser possível ajustar a pressão dos pneus, iniciando a passagem com pequenas pressões e, assim que a mistura asfáltica for esfriando, aumentam-se as pressões.

Atrás do rolo de pneus, inicia-se a rolagem com o rolo liso tipo tandem, com o número de fechas previsto em projeto e dando o acabamento final ao revestimento asfáltico.

2.3. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Após a varrição e a recuperação da superfície a ser pavimentada, aplica-se o ligante asfáltico adequado, na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade certa e de maneira mais uniforme. O ligante asfáltico não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 10°C, ou em dias de chuva, quando esta

MEMORIAL DESCRITIVO																																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/01</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>156,70%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,90%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,90%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																			
DER-SP	2024/10	-	-																																			
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																			
SCO	2025/01	75,90%	-																																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																			
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																			
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																			
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,90%	0,00%																																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 35																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																					

estiver eminente ou quando a superfície a ser pintada apresentar qualquer sinal de excesso de umidade. A temperatura de aplicação do ligante asfáltico deve ser fixada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura-viscosidade. Deve ser escolhida a temperatura que proporcione a melhor viscosidade para espalhamento. A faixa de viscosidade recomendada para espalhamento é de 30 a 60 segundos Saybolt-Furol para AD, EA e CAP. Deve-se pintar a pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixá-la fechada ao trânsito. Quando isto não for possível, trabalhar-se-á em meia pista, fazendo-se a pintura da adjacente, quando a primeira meia-pista for aberta ao trânsito. Logo que possível dever-se-á executar a camada asfáltica sobre a superfície pintada.

A fim de evitar a superposição ou excesso nos pontos inicial e final das aplicações, devem-se colocar faixas de papel impermeável transversalmente, na pista, de modo que o início e o término da aplicação do material betuminoso situem-se sobre essas faixas, as quais são, a seguir, retiradas. Qualquer falha na aplicação do ligante asfáltico deve ser imediatamente corrigida.

A uniformidade depende do equipamento empregado na distribuição. Ao se iniciar o serviço, deve ser realizada uma descarga de 15 a 30 segundos, para que se possa controlar a uniformidade de distribuição. Esta descarga pode ser feita fora da pista, ou na própria pista, quando o carro distribuidor estiver dotado de uma calha colocada abaixo da barra distribuidora, para recolher o ligante asfáltico. Após aplicação do ligante deve ser esperado o escoamento da água e evaporação em decorrência da ruptura.

O ligante deverá ser transportado diretamente do fornecedor para a obra, portanto existe somente o transporte local com a distância do transporte da fábrica de emulsões até a obra.

O consumo de emulsão é de 1,0 L ou 1,0 kg por metro quadrado de pista por se tratar de base em pedra tosca.

2.4. INS 2319/03/2025 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)

O ligante asfáltico empregado na pintura de ligação deve ser do tipo RR-1C, em conformidade com a Norma DNER-EM 369/97.

A taxa recomendada de ligante asfáltico residual é de 0,3 l/m² a 0,4 l/m². Antes da aplicação, a emulsão deve ser diluída na proporção de 1:1 com água a fim de garantir uniformidade na distribuição desta taxa residual. A taxa de aplicação de emulsão diluída é da ordem de 0,8 l/m² a 1,0 l/m².

A água deve ser isenta de teores nocivos de sais ácidos, alcalis, ou matéria orgânica e outras substâncias nocivas.

2.5. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

O transporte de CBUQ será deslocado da usina até aplicação no local da obra, a distância adotada pela contratante foi de 20km, o concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, FAIXA C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina será transportado em veículo apropriado, caminhão basculante 12 m³. A temperatura que o CBUQ sai da usina é em torno de 165 a 168 graus Celsius, já a sua aplicação deverá ser entre 150 e 160 graus.

2.6. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Para o transporte do concreto asfáltico devem ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo paraffínico ou solução de cal hidratada (3:1), de modo a evitar a aderência da mistura à chapa. Não é permitida a utilização de produtos susceptíveis à dissolução do ligante asfáltico, como óleo diesel, gasolina etc. As caçambas devem ser providas de lona impermeáveis durante o transporte de forma a proteger a massa asfáltica da ação de chuvas ocasionais, da eventual contaminação por poeira e, especialmente, evitar a perda de temperatura e queda de partículas durante o transporte. As lonas devem estar bem fixadas na dianteira para não permitir a entrada de ar entre a cobertura e a mistura. O tempo máximo de permanência da mistura no caminhão é dado pelo limite de temperatura estabelecido para aplicação da massa na pista.

2.7. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Logo após concluídos os serviços de base de deverá ter início os serviços de assentamento de pedra tosca obedecendo os locais estabelecidos no projeto.

Deodenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 044679

MEMORIAL DESCRITIVO																																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMULTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMULTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/01</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>156,70%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																			
DER-SP	2024/10	-	-																																			
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																			
SCO	2025/01	75,90%	-																																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																			
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																			
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																			
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 36																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																					

As pedra toscas, durante a execução dos serviços, deverão, de preferência, serem depositados à margem ou próximo da área a ser pavimentada, na impossibilidade dessa solução ser adotada, os mesmos poderão ser colocados sobre o subleito já preparado, desde que seja feita a sua distribuição das linhas de referência para o assentamento.

Deverão ser assentados de tal forma, a proporcionar o mínimo de espaçamento entre as juntas das pedras (não superior a 2,50 cm); ao ser assentada, a pedra deverá ser batida em no mínimo três vezes. O lastro de areia deverá ser nivelado manualmente antes do assentamento de cada pedra, sendo que a mesma ficará completamente apoiada na sua base.

Logo após a conclusão dos serviços de assentamento da pedra tosca, o calçamento deverá ser compactado, num prazo máximo de 72 horas, observando as condições climáticas, com compactador tipo SAPO.

A compactação deverá progredir dos bordos para o centro, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, até a complexa fixação do calçamento, isto é, até quando não se observar mais nenhuma movimentação da base pela passagem do rolo.

Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir durante a compactação deverá ser prontamente corrigida, renovando e recolocando as pedras com maior ou menor adição do material do assentamento, em quantidade suficiente à completa correção do defeito verificado.

O rejuntamento final será em toda a superfície utilizando o traço 1:4(cimento-areia)

Critério de medição – unidade de medição: m2

2.8. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

O calçamento recomposto será executado em Pedra tosca com rejuntamento em áreas apresentadas em projeto, assentadas sobre um colchão de areia grossa. As pedras serão cravadas justapostas com reaproveitamento das pedras, de modo a não deixarem juntas com largura superior a 5cm. O colchão para o assentamento das pedras terá a espessura de 0,20cm.

Critério de medição – unidade de medição: m2

2.9. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Logo após concluídos os serviços de base de deverá ter início os serviços de assentamento das pedras em forma de paralelepípedos obedecendo os locais estabelecidos em projetos ou ordem de serviço..

As pedra em paralelepípedos, durante a execução dos serviços, deverão, de preferência, serem depositados à margem ou próximo da área a ser pavimentada, na impossibilidade dessa solução ser adotada, os mesmos poderão ser colocados sobre o subleito já preparado, desde que seja feita a sua distribuição das linhas de referência para o assentamento.

Deverão ser assentados de tal forma, a proporcionar o mínimo de espaçamento entre as juntas das pedras (não superior a 2,50 cm); ao ser assentada, a pedra deverá ser batida em no mínimo três vezes. O lastro de areia deverá ser nivelado manualmente antes do assentamento de cada pedra, sendo que a mesma ficará completamente apoiada na sua base.

Logo após a conclusão dos serviços de assentamento da pedra tosca, o calçamento deverá ser compactado, num prazo máximo de 72 horas, observando as condições climáticas, com compactador tipo SAPO.

A compactação deverá progredir dos bordos para o centro, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, até a complexa fixação do calçamento, isto é, até quando não se observar mais nenhuma movimentação da base pela passagem do rolo.

Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir durante a compactação deverá ser prontamente corrigida, renovando e recolocando as pedras com maior ou menor adição do material do assentamento, em quantidade suficiente à completa correção do defeito verificado.

O rejuntamento final será em toda a superfície utilizando o traço 1:4(cimento-areia)

Critério de medição – unidade de medição: m2

2.10. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

O calçamento recomposto será executado em Paralelepipedo com rejuntamento em áreas apresentadas em projeto. Deverão ser assentados de tal forma, a proporcionar o mínimo de espaçamento entre as juntas das pedras

Dedgênes C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44979

MEMORIAL DESCRITIVO																																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/01</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>156,70%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																			
DER-SP	2024/10	-	-																																			
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																			
SCO	2025/01	75,90%	-																																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																			
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																			
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																			
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 37																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																					

(não superior a 2,50 cm); ao ser assentada, a pedra deverá ser batida em no mínimo três vezes. O lastro de areia deverá ser nivelado manualmente antes do assentamento de cada pedra, sendo que a mesma ficará completamente apoiada na sua base.

Critério de medição – unidade de medição: m2

2.11. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

A execução de meio fio pré-moldado de concreto consiste no assentamento de peças prismáticas retangulares de dimensões específicas, obtidas através da moldagem prévia em formas metálicas, com posterior rejuntamento. Esse assentamento respeitará a altura do espelho prevista no projeto de engenharia.

A execução desse serviço destina-se a oferecer uma separação física entre a pista de rolamento e a calçada ou o canteiro da via pública. Não será permitida a execução desse serviço em dias chuvosos.

A execução do meio fio pré-moldado de concreto terá início somente após a liberação, por parte da fiscalização, de trechos da camada sobre a qual ele será assentado.

Os meios fios serão moldados em formas metálicas, utilizando-se concreto que atenda às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). A resistência à compressão simples (fck) do concreto utilizado deverá ser maior ou igual a 20 MPa. As peças serão armadas de modo a resistir aos esforços de manuseio e transporte. As faces aparentes (piso e espelho) deverão apresentar uma textura lisa e homogênea, resultante do contato direto com as formas metálicas.

As alturas e o alinhamento dos meios fios serão dados por uma linha de referência esticada entre estacas. As estacas serão fixadas de vinte em vinte metros nas tangentes horizontais e verticais e de cinco em cinco metros nas curvas horizontais e verticais. A camada sobre a qual serão assentados os meios fios deverá ser executada com uma sobre largura de 50 cm (cinquenta centímetros), permitindo o pleno apoio do meio fio. À medida que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, antes do rejuntamento, deverá ser colocado o material de encosto. Esse material, indicado ou aprovado pela fiscalização, deverá ser colocado em camadas de 10 cm (dez centímetros) e cuidadosamente apiloado com malhos manuais, de modo a não desalinhar as peças.

Nos locais onde não houver calçada, deverá ser feito um acostamento com uma largura de 1,00 m (um metro) com altura correspondente à borda superior do meio fio. O material de encosto constitui o corpo da calçada, do canteiro ou do acostamento, sendo medido e pago como aterro. Quando, pela sua altura excessiva, os meios fios devam ser inseridos na camada de apoio, a reconstrução da área escavada deverá ser feita com o mesmo material empregado nessa camada e compactado com equipamento apropriado nas mesmas condições anteriores.

A medição será realizada pela extensão executada expressa em metros lineares. Será adotado, para efeito de pagamento, o menor valor entre a extensão medida no campo e a extensão indicada no projeto. As peças especiais serão medidas pela quantidade de peças efetivamente colocadas.

2.12. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou subbase e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente: Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento; Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto; Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica; Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades: Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço; Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto; Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados; Rejuntamento, utilizando pó de pedra; Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

2.13. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou subbase e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente: Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento; Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 44976



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%																																					
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>DER-SP</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SCO</td><td>2025/01</td><td>75,90%</td><td>-</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr><tr><td>SIURB</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>156,70%</td><td>88,72%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	88,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 38	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																						
DER-SP	2024/10	-	-																																						
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																						
SCO	2025/01	75,90%	-																																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																						
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																						
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																						
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	88,72%																																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																								

especificação de projeto; Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica; Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades: Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço; Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto; Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados; Rejuntamento, utilizando pó de pedra; Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

2.14. COMP. DIVISOR DE TRAFEGO - 28/01/2025 DIVISOR DE TRÁFEGO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (50x30X70) cm³ INLUINDO PINTURA (UN)

Itens e suas Características

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia.
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas.
- Forma para concreto pré-moldado, inclusive desforma.
- Tela de aço Q92 espaçamento de 15X15cm, Ø4.2mm.
- Divisor de tráfego em concreto com Fck=30Mpa pré-moldado (50x30X70) cm³
- Argamassa: utilizada para o assentamento das peças.
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.
- Tinta acrílica 2 demãos c/ rolo de lã.
- Transporte das peças utilizando caminhão com guindaste.
- Carga e transporte de entulho em caminhão basculante.

Execução

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Escavação e regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das peças pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.
- Após a secagem das juntas executar pintura com tinta acrílica duas demãos utilizando rolo de lã.

2.15. COMP. CANALETA - 28/01/2025 CANALETA PARA PASSAGEM DE NÍVEL URBANA C/ CONCRETO PRÉ-MOLDADO 30 MPA EM DIMENSÕES 45X35X100CM (M) (M)

Itens e suas Características:

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia.
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas.
- Forma para concreto pré-moldado, inclusive desforma.
- Armadura CA-50A média d= 10,0mm.
- Canaleta para passagem de nível urbana c/ concreto pré-moldado 30 Mpa em dimensões 45x35x100cm.
- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade.
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.
- Transporte das peças utilizando caminhão com guindaste.
- Carga e transporte de entulho em caminhão basculante.

Execução:

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das peças pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

Detgenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

Página: 10

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	BDI : 20,73%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE			
		FORTE	VERBA	HORA	MES
		DER-SP	2024/10	-	-
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 39

2.16. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

O concreto utilizado na execução das sarjetas e valetas deverá atender as normas ABNT NBR 6118:2014 e ABNT NBR 12655:2022. Deve ser dosado racional e experimentalmente para uma resistência característica à compressão mínima () min., aos 28 dias, de 20 MPa.

A execução das sarjetas deverá ser iniciada após a conclusão de todas as operações de pavimentação que envolvam atividades na faixa anexa à plataforma, cujos trabalhos de regularização ou acerto possam danificá-las. Quando houver banquetas de escalonamentos e valetas de proteção revestidas, as sarjetas serão executadas logo após a conclusão das operações de terraplenagem, precedendo a operação de plantio ou colocação de revestimento dos taludes.

O preparo e a regularização da superfície de assentamento serão executados com a associação de operações manual e mecânica, pá carregadeira equipada com retroescavadeira ou valetadeira adequadamente dimensionada para o trabalho, de forma a atingir a geometria projetada para cada dispositivo.

Preferencialmente, os materiais empregados para camadas preparatórias para o assentamento das sarjetas serão os próprios solos existentes no local, ou mesmo, material excedente da pavimentação. Em qualquer condição, a superfície de assentamento deverá ser apiloada, de modo a resultar uma base firme e bem desempenada. Os materiais escavados e não utilizados nas operações de escavação e regularização da superfície de assentamento serão destinados a bota-fora, cuja localização será definida de modo a não prejudicar o escoamento das águas superficiais.

2.17. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, executar a laje de fundo, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente e o fundo;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Preparo de fundo de vala: composição utilizada para preparo do fundo da cava para a execução da caixa;
- Tijolo cerâmico furado 9X19X19cm: utilizado para a execução das paredes de alvenaria da caixa;
- Argamassa para o assentamento da alvenaria, revestimento com reboco e revestimento do fundo;
- Para caixas em rede de esgoto: argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante;
- Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco;
- Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1): utilizado para a concretagem da laje de fundo;
- Tábua, pontalete, sarrafo, desmoldante e prego: para fôrma da laje de fundo.

EXECUÇÃO:

- Com a escavação executada e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem;
- Sobre a laje de fundo, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída;
- Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento dos efluentes;

2.18. C4898 GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2")

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

MEMORIAL DESCRITIVO																																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/01</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>158,70%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	158,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																																			
DER-SP	2024/10	-	-																																			
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																			
SCO	2025/01	75,90%	-																																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																			
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																			
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																			
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	158,70%	98,72%																																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 40																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																					

COM ESPAÇAMENTO E=20MM (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Pedreiro: profissional responsável por executar o serviço de instalação das grelhas;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Grade de retenção de sólidos em ferro chato, com barras de 10mmx40mm (1.1/4"x1/2") com espaçamento e=20mm
- Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida): material para fixação.

EXECUÇÃO:

- Chumbar com argamassa o requadro da grelha na posição demarcada no projeto;
- Por fim, realizar a instalação da grelha no requadro.

2.19. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Instalação de Tubo PVC Branco rígido esgoto na parte de decida de água para a rua.

2.20. C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

ITENS CONCRETO FCK 15MPa ARMADURA CA60 FORMA PLANA CHAPA PLASTIFICADA EXECUÇÃO EXECUÇÃO • Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural; • Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc) e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento; • Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto; • Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump") e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto; • Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material; • Promover a cura conforme recomendações da ABNT NBR 14931.

2.21. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Instalação de Tubo PVC Branco rígido esgoto na parte de decida de água para a rua.

Decenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44879

3. PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO RECICLADO

Pavimentação com asfalto reciclado - serviços pertinentes a execução de pavimentação com asfalto reciclado.

3.1. C5036 FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

O serviço inicia-se com a fresadora ajustada para remoção da camada de pavimento asfáltico na espessura e largura prevista em projeto. A fresagem deve-se iniciar na borda mais baixa da via. Durante a execução do serviço, deve-se fazer o jateamento contínuo de água para o resfriamento dos dentes da fresadora e o controle da emissão de poeira. O material fresado é, através da esteira elevatória, lançado em caminhões basculantes, onde posteriormente é destinado para a reciclagem, ou para locais de bota-fora. A via a ser fresada deve ser limpa, utilizando-se a vassoura mecânica rebocável acoplada a minicarregadeira para remoção de detritos e materiais que possam ter permanecido após a fresagem.

3.2. C4238 RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.) (M3)

A reciclagem de pavimento in situ a frio com adição de agregado é o processo de restauração de pavimento executado no local, com reaproveitamento total ou parcial do revestimento existente, eventualmente utilização de

MEMORIAL DESCRITIVO																																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMULTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMULTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/01</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>156,70%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>Compostos e Próprios</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Compostos e Próprios	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																			
DER-SP	2024/10	-	-																																			
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																			
SCO	2025/01	75,90%	-																																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																			
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																			
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																			
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																			
Compostos e Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 41																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																					

parte ou de toda base granular existente, incorporação de agregados e adição de água, espalhamento e compactação da mistura resultante, obtendo-se desta forma uma nova base do pavimento, isto é, uma base reciclada.

- MATERIAIS

Agregado Adicional

Os agregados incorporados aos materiais reciclados devem ser constituídos por pedra britada, pó de pedra. Devem apresentar fragmentos duros, limpos e duráveis, livres do excesso de partículas lamelares ou alongadas, macias ou de fácil desintegração, assim como de outras substâncias ou contaminações prejudiciais;

Água

A água deve ser isenta de teores nocivos de sais, ácidos, álcalis, de matéria orgânica ou outras substâncias prejudiciais. Deve atender aos requisitos estabelecidos pela NBR NM 137(5).

Mistura Reciclada

A mistura reciclada com os agregados adicionais deve apresentar as seguintes características:

a) CBR 80% e expansão 0,3%, conforme NBR 9895(6), na energia modificada, para N 5 x 106

b) CBR 100% e expansão 0,3%, conforme NBR 9895(6), na energia modificada, para N 5 x 106

c) a curva granulométrica do material ou mistura de materiais deve ser contínua e deve enquadrar-se em uma das faixas da tabela 1; para qualquer condição de tráfego;

d) as faixas granulométricas da tabela 2, somente podem ser adotadas para tráfego com N < 106

e) os materiais de diâmetro máximo inferior a 0,42 mm devem possuir limite de liquidez, LL, determinado conforme NBR 6459(7); inferior a 25%, e índice de plasticidade inferior a 6%.

Determinação da Composição da Mistura Reciclada

Para definição do projeto de mistura do cimento, materiais reciclados e dos agregados adicionais é necessário que seja feita rigorosa investigação das camadas a serem recicladas.

Devem ser efetuadas coletas de amostras através de furos de sondagem ou com auxílio da própria recicladora, a cada 500 m de pista. Devem ser realizadas as seguintes determinações:

a) espessura das camadas existentes, revestimento e base;

b) determinação da granulometria e teor de umidade dos materiais, base e revestimento;

c) é fundamental que a coleta de amostras seja executada de forma a cobrir todas as possíveis variações das camadas a serem recicladas;

d) o trecho a ser reciclado deve ser classificado em sub-trechos homogêneos, isto é, com camadas a serem recicladas com características semelhantes, granulometria, espessura, umidade etc.;

e) para cada sub-trecho homogêneo de materiais deve ser elaborado um projeto de mistura específico.

Porcentagem de Agregado Adicional

A porcentagem de agregado adicional é definida como sendo a relação entre massa de agregados secos adicionais e a massa da mistura final.

- EXECUÇÃO

Considerações Iniciais

Antes do início dos serviços é obrigatória, às expensas do contratado, a execução de trecho experimental, que deve possuir no mínimo 150 m e cobrir a largura da faixa ou a metade da largura da pista a reciclar. Após comprovação da espessura das camadas e a aceitação da mistura, por atender aos limites definidos nesta especificação pela fiscalização, a reciclagem pode ter seu início.

No caso de rejeição dos serviços no trecho experimental, por desempenho insatisfatório quanto aos limites especificados nos ensaios ou incorreção na espessura reciclada, o trecho

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44070



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		DER-SP	2024/10	-	-
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SICRO NOVO	2024/10	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 42

experimental deve ser feito, as despesas do contratado.

Devem ser definidos, durante a execução do trecho experimental, os tipos de equipamentos, a técnica de compactação mais adequada, o número de coberturas necessárias à obtenção do grau de compactação especificado.

Reciclagem

A operação de fresagem do revestimento existente, incorporação dos agregados, adição de água ocorrem simultaneamente. A mistura é processada no interior da recicladora e em seguida espalhada e compactada.

A água e os agregados adicionados ao material reciclado devem ser previamente dosados em laboratório

O agregado adicional deve ser espalhado na quantidade determinada, a fim de atender a porcentagem determinada no projeto da mistura, com emprego de distribuidor de agregados.

A reciclagem do pavimento deve ser executada na extensão e espessura de corte indicada no projeto, incorporando-se simultaneamente o agregado adicional, com a concomitante adição de água, nas quantidades fixadas pelo projeto de dosagem, tendo como parâmetro para umedecimento a umidade ótima definida no ensaio de compactação da mistura reciclada.

Imediatamente após atuação da recicladora, atua a motoniveladora, de modo a conformar a camada reciclada aos perfis transversais e longitudinais de projeto, sem provocar segregação da mistura reciclada.

Devem ser tomadas todas as precauções a fim de serem evitados os processos que levem a segregação da mistura reciclada.

Compactação

Após a conformação da mistura reciclada, deve-se iniciar imediatamente a operações de compactação. A compactação deve iniciar-se das bordas para eixo, nos segmentos em tangente, e da borda interna para a borda externa, isto é, do lado mais baixo para o mais alto, nos segmentos em curva. Os rolos compactadores devem cobrir uniformemente, em cada passada, pelo menos metade da largura coberta na passagem anterior.

O desvio máximo admitido do teor de umidade da mistura reciclada é de -2,0 % a +1% em relação à umidade ótima, o grau de compactação deve ser igual ou superior a 100%, em relação à massa específica aparente seca máxima, ambas obtidas no ensaio de compactação, conforme NBR 7182(8), na energia modificada.

O teor de umidade é a variável mais crítica na obtenção da densidade mínima exigida. Devido o tempo decorrido entre a reciclagem e o acabamento, se necessário deve-se aspergir água na superfície, com o auxílio do caminhão tanque distribuidor de água.

Eventuais manobras do equipamento de compactação que impliquem variações direcionais prejudiciais devem se processar fora da área de compressão.

A compactação deve ser conduzida de modo que a espessura compactada final seja de no máximo 20 cm, e nunca inferior a 12 cm.

Acabamento

O acabamento é executado mediante o emprego de motoniveladora atuando exclusivamente em operação de corte. Complementarmente, a camada de base reciclada recebe um número adequado de coberturas com emprego de rolos compactadores utilizados.

A imprimação da camada de base reciclada deve ser realizada após a conclusão da compactação, tão logo se constate a evaporação do excesso de umidade superficial.

Abertura ao Tráfego

A liberação do tráfego da camada reciclada só é permitida após a cura da imprimação, por período de pelo menos 12 horas, e proteção adequada com salgamento da camada.

3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

O preço unitário definido deverá considerar todas as despesas para a execução dos serviços de carga, transporte na distância especificada no projeto e descarga, inclusive materiais, equipamentos, ferramentas, mão-de-obra e encargos sociais. Serão utilizados caminhões basculantes dependendo do material a ser transportado. Os veículos deverão estar providos de dispositivos que impeçam perdas de material ao longo do percurso.



MEMORIAL DESCRITIVO																																							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																					
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>DER-SP</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SCO</td><td>2025/01</td><td>75,90%</td><td>-</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr><tr><td>SIURB</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>156,70%</td><td>98,72%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																				
DER-SP	2024/10	-	-																																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																				
SCO	2025/01	75,90%	-																																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																				
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																				
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																				
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 43																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						

3.4. COMP.07/03/2025 CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%) (M3)

Não é permitida a execução dos serviços em dias de chuva. O concreto asfáltico somente deve ser fabricado, transportado e aplicado quando a temperatura ambiente for superior a 10° C.

A fresagem do pavimento deve ser executada conforme a especificação de fresagem de pavimento.

Preparo da Superfície

A superfície deve apresentar-se limpa, isenta de pó ou outras substâncias prejudiciais. Os eventuais defeitos existentes devem ser adequadamente reparados, previamente à aplicação da mistura.

A imprimação ou pintura de ligação deve ser executada, obrigatoriamente, com a barra espargidora e atender a especificação de imprimação de ligação do DER/SP. Somente para correções localizadas ou locais de difícil acesso pode ser utilizada a caneta. Deve apresentar película homogênea e promover adequadas condições de aderência quando da execução do concreto asfáltico reciclado.

Quando a imprimação ou pintura de ligação não tiver condições satisfatórias de aderência, uma nova pintura de ligação deve ser aplicada à distribuição da mistura.

O tráfego de caminhões, para início do lançamento do concreto asfáltico reciclado, sobre a pintura de ligação só é permitido após o rompimento e cura do ligante aplicado.

Produção do Concreto Asfáltico Reciclado

O concreto asfáltico reciclado deve ser produzido em usinas apropriadas, conforme anteriormente especificado. A usina deve ser calibrada, de forma a assegurar a obtenção das características desejadas para a mistura.

Os agregados, principalmente os finos, devem ser homogeneizados com a pá carregadeira antes de serem colocados nos silos frios.

As aberturas dos silos frios devem ser ajustadas de acordo com a granulometria da dosagem e dos agregados para evitar sobras nos silos quentes.

A temperatura do cimento asfáltico empregado na mistura deve ser determinada para cada tipo de ligante em função da relação temperatura-viscosidade. A temperatura conveniente é aquela na qual o cimento asfáltico apresenta uma viscosidade Saybolt-Furol entre de 75 SSF a 150 SSF, determinada conforme NBR 14950(17), recomendada-se a viscosidade situada no intervalo de 75 SSF a 95 SSF. A temperatura do ligante não deve ser inferior a 120 °C nem exceder 177 °C.

Os agregados adicionais devem ser aquecidos a temperaturas de 10 °C a 15 °C acima da temperatura do cimento asfáltico, sem ultrapassar 177 °C.

A carga dos caminhões deve ser feita de maneira a evitar segregação da mistura dentro da caçamba, 1º na frente, 2º na traseira e 3º no meio.

O início da produção na usina só deve ocorrer quando todo o equipamento de pista estiver em condições de uso, para evitar a demora na descarga na acabadora que pode acarretar diminuição da temperatura da mistura, com prejuízo da compactação.

Transporte do Concreto Asfáltico Reciclado

O concreto asfáltico reciclado produzido deve ser transportado da usina ao local de aplicação, em caminhões basculantes, atendendo ao especificado no item 4.5 para que a mistura seja colocada na pista à temperatura especificada.

O tempo máximo de permanência da mistura no caminhão é determinado pelo limite de temperatura estabelecido para aplicação e compactação da mistura reciclada na pista.

Distribuição da Mistura

A distribuição do concreto asfáltico deve ser feita por equipamentos adequados, conforme especificado no item 4.6.

Para o caso de emprego de concreto asfáltico reciclado como camada de rolamento, ligação ou de regularização, a mistura deve ser distribuída por uma ou mais vibro-acabadoras, atendendo aos requisitos anteriormente especificados.

Deve ser assegurado, previamente ao início dos trabalhos, o aquecimento conveniente da mesa alisadora da vibro-acabadora à temperatura compatível com a da mistura a ser distribuída. Deve-se observar

Deodáneas C. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA/CE 44978

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	DER-SP	2024/10	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SCO	2025/01	75,90%	-	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SICRO NOVO	2024/10	-	-	
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
		Folha Nº 44				

que o sistema de aquecimento destina-se exclusivamente ao aquecimento da mesa alisadora e nunca o da mistura asfáltica reciclada que eventualmente tenha esfriado em demasia.

Caso ocorram irregularidades na superfície da camada acabada, estas devem ser corrigidas de imediato pela adição manual da mistura, salgamento. Seu espalhamento deve ser efetuado por meio de ancinhos ou rodos metálicos. Esta alternativa deve ser, no entanto, minimizada, já que o excesso de reparo manual é nocivo à qualidade do serviço.

Na partida da vibro-acabadora devem ser colocadas de 2 a 3 réguas, com a espessura do empolamento previsto, onde a mesa deve ser apoiada.

A mistura deve apresentar textura uniforme, sem pontos segregados. Qualquer falha constatada na superfície deve ser sanada antes do início da compactação com salgamento do local.

Na descarga, o caminhão deve estar livre de tração para ser empurrado pela vibro-acabadora a fim de não ocasionar choques ou travamento dos pneus durante a operação.

O tipo de acabadora deve ser definido em função da capacidade de produção da usina, de maneira que esta esteja continuamente em movimento, sem paralisações para espera de caminhões. Esta velocidade da acabadora deve estar sempre entre 2,5 m/minuto e 10,0 m/minuto.

3.5. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Após a varrição e a recuperação da superfície a ser pavimentada, aplica-se o ligante asfáltico adequado, na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade certa e de maneira mais uniforme. O ligante asfáltico não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 10°C, ou em dias de chuva, quando esta estiver eminente ou quando a superfície a ser pintada apresentar qualquer sinal de excesso de umidade. A temperatura de aplicação do ligante asfáltico deve ser fixada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura-viscosidade. Deve ser escolhida a temperatura que proporcione a melhor viscosidade para espalhamento. A faixa de viscosidade recomendada para espalhamento é de 30 a 60 segundos Saybolt-Furol para AD, EA e CAP. Deve-se pintar a pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixá-la fechada ao trânsito. Quando isto não for possível, trabalhar-se-á em meia pista, fazendo-se a pintura da adjacente, quando a primeira meia-pista for aberta ao trânsito. Logo que possível dever-se-á executar a camada asfáltica sobre a superfície pintada.

A fim de evitar a superposição ou excesso nos pontos inicial e final das aplicações, devem-se colocar faixas de papel impermeável transversalmente, na pista, de modo que o início e o término da aplicação do material betuminoso situem-se sobre essas faixas, as quais são, a seguir, retiradas. Qualquer falha na aplicação do ligante asfáltico deve ser imediatamente corrigida.

A uniformidade depende do equipamento empregado na distribuição. Ao se iniciar o serviço, deve ser realizada uma descarga de 15 a 30 segundos, para que se possa controlar a uniformidade de distribuição. Esta descarga pode ser feita fora da pista, ou na própria pista, quando o carro distribuidor estiver dotado de uma calha colocada abaixo da barra distribuidora, para recolher o ligante asfáltico. Após aplicação do ligante deve ser esperado o escoamento da água e evaporação em decorrência da ruptura.

O ligante deverá ser transportado diretamente do fornecedor para a obra, portanto existe somente o transporte local com a distância do transporte da fábrica de emulsões até a obra.

O consumo de emulsão é de 1,0 L ou 1,0 kg por metro quadrado de pista por se tratar de base em pedra tosca.

3.6. INS 2319/03/2025 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)

O ligante asfáltico empregado na pintura de ligação deve ser do tipo RR-1C, em conformidade com a Norma DNER-EM 369/97.

A taxa recomendada de ligante asfáltico residual é de 0,3 l/m² a 0,4 l/m². Antes da aplicação, a emulsão deve ser diluída na proporção de 1:1 com água a fim de garantir uniformidade na distribuição desta taxa residual. A taxa de aplicação de emulsão diluída é da ordem de 0,8 l/m² a 1,0 l/m².

A água deve ser isenta de teores nocivos de sais ácidos, álcalis, ou matéria orgânica e outras substâncias nocivas.

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 14678

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		DER-SP	2024/10	-	-
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 45	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE				

3.7. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,60X + 61,66$) (T)

O transporte de CBUQ será deslocado da usina até aplicação no local da obra, a distância adotada pela contratante foi de 20km, o concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, FAIXA C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina será transportado em veículo apropriado, caminhão basculante 12 m³. A temperatura que o CBUQ sai da usina é em torno de 165 a 168 graus Celsius, já a sua aplicação deverá ser entre 150 e 160 graus.

3.8. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ($Y = 1,05X + 3,95$) (T)

O transporte de CBUQ será deslocado da usina até aplicação no local da obra, a distância adotada pela contratante foi de 20km, o concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, FAIXA C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina será transportado em veículo apropriado, caminhão basculante 12 m³. A temperatura que o CBUQ sai da usina é em torno de 165 a 168 graus Celsius, já a sua aplicação deverá ser entre 150 e 160 graus..

4. INSTALAÇÕES

Instalações - Serviços que compreende as ações de instalações elétricas e hidráulicas.

4.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente, colocar a tampa pré-moldada; - Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas; - Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava; - Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20 cm: utilizado para a execução da alvenaria da caixa; - Argamassa traço 1:3: utilizada para o assentamento da alvenaria e para o revestimento com reboco; - Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco; - Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa. EXECUÇÃO - Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita; - Sobre o lastro de brita, assentar os tijolos com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída; - Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco; - Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

4.2. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS - Eletrodutos lisos em PEAD, DN 60 MM (2"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). EXECUÇÃO - Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; - Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; - Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição); - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

4.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados. 2. EXECUÇÃO: - Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; - Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora; - O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa da conexão e na extremidade do tubo. Encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão aplicando ¼ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos; - Após soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução. No item já estão incluídos todas as conexões necessárias e os materiais, equipamentos e mão de obra necessários para sua instalação.

4.4. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a(s) quantidade(s) de registro(s) de gaveta em latão com diâmetro de 1/2", conforme o projeto.

Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREACE 44878

MEMORIAL DESCRITIVO																																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/01</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>156,70%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																			
	DER-SP	2024/10	-	-																																			
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																				
SCO	2025/01	75,90%	-																																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																				
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																				
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																				
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 406																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						

EXECUÇÃO

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

4.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

1. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS: - Quantificar as unidades por tipo de peça instalada. 2.

EXECUÇÃO: - Passar a fita veda rosca na extremidade do cano da torneira; - Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede; - Rosquear a torneira até a completa fixação e de modo que o jato de água fique virada para baixo.

4.6 C2848 INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.
- Argamassa traço 1:3: utilizada para arremates finais na instalação;
- Adesivo plástico PVC para juntas soldáveis.
- Solução limpadora para juntas soldáveis.

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

Execução

- Executar a instalação de tubos e conexões conforme previsto em projeto.
- Os tubos e conexões devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.
- Lixamento.
- Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta dos tubos e conexões. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por aproximadamente 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

4.7. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do poste.
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação de poste.
- Guindauto hidráulico com capacidade máxima de carga 6200 kg e alcance máximo horizontal de 9,7 m (caminhão incluso): utilizado para o posicionamento e fixação do poste no local indicado pelo projeto.
- Poste de concreto duplo t, resistência nominal 200kg, h= 8,00m, peso aproximado 400kg
- Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro: utilizado em toda extensão do poste para posterior aterramento.

EXECUÇÃO:

- Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o poste, considerando as dimensões de engaste simples especificadas na norma NBR 15688: 2012;
- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre;
- Posiciona-se a cordoalha;
- Com auxílio do guindauto, o poste é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025

BDI : 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 47

- Executa-se o reaterro, com o solo retirado anteriormente, compactando as camadas com soquete a cada 20 cm até o nível do solo.

4.8. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Cabo de cobre, flexível, dupla isolamento, 3x2,5 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); -Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. EXECUÇÃO -Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; -Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; -Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; -Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

4.9. C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

ITENS PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS -Utilizar a quantidade de refletor redondo em alumínio, presente no projeto. EXECUÇÃO -Verifica-se o local da instalação; -Com os cabos da rede elétrica já instalados, conectá-los ao projetor; -Parafusa-se o refletor no local definido.

4.10. COMP. CELULA FOTOELETRICA - 28/01/2025 CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da fotocélula;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação;
- Célula fotoelétrica;
- Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m: utilizado para isolar as emendas entre os cabos da fotocélula e os cabos da rede existente.

EXECUÇÃO:

- Verificar o local da instalação;
- Conectar os cabos da fotocélula;
- Encaixar a fotocélula no local estabelecido.

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 14679

5. ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO

Elementos de concreto armado - itens que compreendem os serviços a serem feitos com concreto armado, como por exemplo, faixas de pedestre elevadas.

5.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto estrutural a ser empregado na execução de sapatas, vigas e radiers terá a resistência indicada no projeto estrutural e obedecerá, na sua confecção e emprego, às mesmas condições determinadas pelas normas para o concreto armado da superestrutura. A execução da estrutura de concreto obedecerá rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes respectivos, bem como as normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto, além das que se seguem. O encargo da execução da estrutura é da empreiteira, a quem cabe a responsabilidade pela resistência e estabilidade da mesma. Não se permitirá a colocação de canalizações dentro de vigas, pilares ou outros elementos de suporte da estrutura, a não ser que esta colocação esteja expressamente prevista no projeto estrutural. As passagens de canalizações através de vigas ou outros elementos estruturais deverão obedecer



MEMORIAL DESCRITIVO																																							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																					
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/01</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>156,70%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																				
DER-SP	2024/10	-	-																																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																				
SCO	2025/01	75,90%	-																																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																				
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																				
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																				
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 48

rigorosamente às determinações e detalhes do projeto, não sendo permitida mudança de posição das mesmas. Quando de todo inevitáveis, tais mudanças exigirão aprovação consignada em projeto. Na execução da estrutura deverão ser tomadas providências para permitir o fácil escoamento das águas a fim de evitar sobrecargas e infiltrações. Só se fará alteração no projeto estrutural sob a supervisão e autorização por escrito de seu autor. Fica o construtor obrigado a quebrar e refazer os elementos que forem julgados defeituosos pela fiscalização. Poderá ser exigida prova de carga, em parte ou no total da edificação, no caso de haver dúvidas sobre a resistência da estrutura. Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem prévia e minuciosa verificação por parte do construtor e da fiscalização, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das fôrmas e armaduras correspondentes, bem como da correta colocação das canalizações. Todos os vãos de portas e janelas cujos níveis superiores não coincidam com os níveis de fundo de vigas ou lajes receberão vergas de concreto convenientemente armadas. As vergas terão altura mínima de 10cm e comprimento que exceda 15cm, no mínimo, para cada lado do vão. A cura deve ser realizada com maior critério possível, visando impedir a perda de água destinada à hidratação do cimento presente na mistura. Deve tomar cuidados especiais caso a cura seja realizado num período de baixa umidade relativa do ar. Com objetivo de conter e impedir a secagem prematura, as superfícies de concreto serão abundantemente umedecidas com água durante pelo menos 3 dias após o lançamento. Caso exista parte de concreto não protegido por fôrmas e todo aquela já desformado deverá ser curado imediatamente após de endurecido o suficiente para evitar danos à superfície. A cura adequada também será fato relevante para a redução da permeabilidade e dos efeitos da retratação do concreto, fatores que contribuem para durabilidade da estrutura. Poderão ser utilizadas fôrmas de madeira ou metálicas. Critério de medição – unidade de medição: m³ 1º - Será medido pelo volume calculado no projeto de fôrmas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez; 2º - O item remunera o fornecimento, posto na obra, de concreto usinado ou produzido no local, resistência mínima à compressão de 25,0Mpa, plasticidade, "slump" de 5cm, com variação de mais ou menos 1cm, preparado com pedrisco conforme indicados em projeto ou memorial descritivo.

5.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Critério de medição – unidade de medição: m³ 1º - Será medido pelo volume calculado no projeto de fôrmas; sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez; 2º - O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

5.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS -Carpinteiro de fôrmas - responsável medição, marcação, corte e pré-montagem das peças de fôrmas; -Ajudante de carpinteiro - auxilia o carpinteiro durante a fabricação das peças, seja distribuindo material ou identificando as peças; -Chapa de madeira compensada plastificada para fôrma de concreto de 2,44x 1,22 m; e = 12 mm; -Peça de madeira nativa 7,5 x 7,5 cm, não aparelhada, para fôrma; -Peça de madeira nativa 2,5 x 7,0 cm, não aparelhada, sarrafo para fôrma; -Prego polido com cabeça 17x21 (comprimento 48 mm, diâmetro 3 mm). EQUIPAMENTO - Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 5 HP, para disco de diâmetro de 10" (250 mm). CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS - Utilizar a área da superfície da fôrma em contato com o concreto. EXECUÇÃO -A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das tábuas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc; -Para a fôrma da lateral da viga, sobre o compensado já cortado, dispor os sarrafos verticais e horizontais, de forma a estruturar a grelha e dar rigidez à fôrma; -Para a fôrma de fundo de viga, dispor os sarrafos faceando as bordas do painel e duas peças de compensado nas extremidades, que servirão de guia para a montagem; -Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.

5.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Critério de medição – unidade de medição: kg 1º - Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura; 2º - O item remunera o fornecimento de aço CA-50 e CA - 60, com fck igual 600 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras com bitolas de 3,40mm à 20mm e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes

	MEMORIAL DESCRITIVO																																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025																																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	BDI : 20,73%																																					
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						
		<table><thead><tr><th>PONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>DER-SP</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SCO</td><td>2025/01</td><td>78,90%</td><td>-</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr><tr><td>SIURB</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>158,70%</td><td>98,72%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	78,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	158,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 49	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																																					
DER-SP	2024/10	-	-																																					
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																					
SCO	2025/01	78,90%	-																																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																					
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																					
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																					
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	158,70%	98,72%																																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					

e pontas de traspasse para emendas.

6. DIVERSOS

Serviços diversos a serem executados

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Limpeza em áreas que receberão intervenções/reparos com remoção de resíduos através de varrição.

Critérios para quantificação dos serviços: • Será medido por área de piso a ser limpo - m².

6.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Itens e suas Características:

- Muda de palmeira;
- Guindauto hidráulico.

Execução:

- Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;
- Com o auxílio do equipamento, a palmeira é posicionada no furo;
- É feito o reaterro do furo com o solo local.

6.3. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Os esforços incluem, além do plantio, o transporte de materiais na frente de trabalho. Esta composição não inclui o preparo do solo. Execução: Com o solo previamente preparado, espalham-se as placas de grama pelo terreno. Os plantios devem ser feitos com as placas de grama alinhadas.

6.4. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Tinta supercal.

EXECUÇÃO

- A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- A tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante;
- Aplicar duas demãos com rolo ou trincha, respeitando o intervalo de tempo entre elas, conforme orientação do fabricante.

6.5. 98529 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 (UN)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Servente com encargos complementares.

Execução

- Prende-se a árvore no solo através de cabos;
- Corte do tronco com ferramenta adequada, aproximadamente a 1,00 m de altura do solo;
- Após o corte, a árvore é derrubada no solo;
- Em seguida o tronco é recortado em pedaços.

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREACE 123456

MEMORIAL DESCRITIVO																																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2025/01</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>156,70%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																			
	DER-SP	2024/10	-	-																																			
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																				
SCO	2025/01	75,90%	-																																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																				
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																				
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																				
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 50																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						

6.6. 98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 (UN)

Itens e suas Características:

- Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira.

Execução:

- É feita a remoção (destocamento) das raízes com o uso da retroescavadeira.

6.7. COMP. LETREIRO -28/01/2025 LETREIRO EM CAIXA DE ZINCO, LARG. = 0,30m – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Montador de estrutura metálica com encargos complementares: profissional responsável pela montagem e fixação dos perfis, executando as ligações.
- Ajudante de estrutura metálica com encargos complementares: profissional responsável por auxiliar na instalação e movimentação das peças.
- Letreiro em chapa de aço galvanizada n.26. desenvolvimento 0.50m
- Parafuso n.12x25mm.
- Cantoneira de alumínio 1 1/4" x 1 1/4" (0,516kg/m).
- Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra c/revólver.
- Tinta automotiva 2 demãos em metálicos.
- Argamassa traço 1:4: utilizada para chumbamento.

EXECUÇÃO

Transporte

- Amarrar a peça e preparar a polia da talha para transporte
- Içar e transportar horizontalmente a peça até o local de montagem.
- Desamarrar a peça Montagem
- Amarrar a peça e preparar a polia da talha para transporte
- Içar e transportar verticalmente a peça até a posição de montagem.
- Colocar todos os parafusos e aparafusá-los até a condição de pré-torque em ambos os encontros.
- Desamarrar a peça
- Fixação final.
- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.


 Deógenes C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREABR 44878

6.8. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

O fornecimento e montagem de gradil Nylofor será em painéis 2,50m x 1,53m com postes sistema Nylofor base chumbada na cor especificada em projeto e com as seguintes especificações técnicas:

- O aço a ser utilizado será de baixo teor de carbono, obedecendo a norma ASTM A36;

MEMORIAL DESCRITIVO																																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DER-SP</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2026/01</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>156,70%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2026/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																																			
DER-SP	2024/10	-	-																																			
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																			
SCO	2026/01	75,90%	-																																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																			
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																			
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																			
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 51																																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																					

- Serão fabricados a partir de fios de aço zincado com Ø 5,00mm, soldados eletricamente entre si, formando uma malha de 200,00mm x 50,00mm;
- Recebem um tratamento tipo primer seguido de um revestimento com poliéster ou nylon, o que proporciona um excelente acabamento superficial com elevada durabilidade.

7. LOCAÇÃO DE VEÍCULOS

Locação de máquinas pesadas - Serviços que compreendem a locação e operação de maquinário pesado destinado a manutenção de viária do município.

7.1. COMP. 21.02.25-04 CAMINHÃO PRANCHA PARA APOIO AS AÇÕES DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO (DEMUTRAN) - INCLUSIVE MATERIAIS NA OPERAÇÃO, MOTORISTA E OPERADOR (H)

CAMINHÃO PARA APOIO AS AÇÕES DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: HORAS DE SERVIÇO.

7.2. 72.15.01.04 CAMINHÃO GUINCHO LANC.TELES.3,75T COND.D (HORA)

CAMINHÃO PARA APOIO AS AÇÕES DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: HORAS DE SERVIÇO.

8. CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS E SERVIÇOS

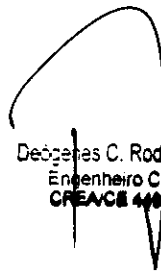
Etapas que compreendem os serviços de ensaios para controle tecnológico dos materiais

8.1. 02.006.021 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA (ENS.)

Serviços de ensaio de laboratório que compreendem o "kit" de ensaios como descrito na composição. Será medido por unidade porém a unidade do ensaio se refere a soma das unidades de cada ensaio descrito na composição.

8.2. COMP.21.02.25-06 ENSAIO DE ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, INCLUINDO COLETA, TRANSPORTE, MOLDAGEM, ROMPIMENTO E LAUDO TÉCNICO. (UN)

Serviços de ensaio de laboratório que compreendem a composição do serviço necessário para a avaliação da resistência do concreto utilizado.


 Deogenes C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 44070

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025																																				
	DESCRIÇÃO:		BDI : 20,73%																																				
	LOCAL:																																						
	CLIENTE:																																						
			<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>DER-SP</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SCO</td><td>2025/01</td><td>75,90%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr> <tr> <td>SIURB</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>156,70%</td><td>98,72%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																				
DER-SP	2024/10	-	-																																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																				
SCO	2025/01	75,90%	-																																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																				
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																				
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																				
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA OBRA	COMPRIMENTO* LARGURA* QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
		4,0000	2,0000	3,0000	24,00
					24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 52 W

1.2. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

DEMOLIÇÃO	ÁREA*MÊS	MÊS	ÁREA	QTD
		12,0000	883,3333	10.600,00
				10.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.600,00

1.3. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

ÁREA ESTIMADA	MÊS*ÁREA	MÊS	ÁREA	QTD
		12,0000	733,3333	8.800,00
				8.800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.800,00

1.4. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

ÁREA ESTIMADA	ÁREA*MÊS	ÁREA	MÊS	QTD
		625,0000	12,0000	7.500,00
				7.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.500,00

1.5. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

EXTENSÃO ESTIMADA	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	QTD
		11.500,0000	11.500,00
			11.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.500,00

1.6. C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

DEMOLIÇÃO ESTIMADA	ÁREA	ÁREA	QTD
		500,0000	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44978

1.7. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:		DER-SP	2024/10	- -
	CLIENTE:		ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
			SCO	2025/01	75,90% -
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2024/10	- -
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		ESP	MESES	ÁREA	QTD
DEMOLIÇÃO	ÁREA*MESES*ESP	0,0500	12,0000	500,0000	300,00
					300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 53

1.8. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREAS ESTIMADAS RADADAS	COMPRIMENTO*LARGURA	3.000,0000	8,0000	24.000,00
				24.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24.000,00

1.9. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

		COMPRIMENTO	ESPESSURA	LARGURA	QTD
VOLUME ESTIMADO PARA RECUPERAÇÃO DE BASES	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	1.200,0000	0,1500	8,0000	1.440,00
					1.440,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.440,00

1.10. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		ÁREA	PROFUNDIDADE	QTD
ÁREA*PROFUNDIDADE	ÁREA*PROFUNDIDADE	2.000,0000	1,5000	3.000,00
				3.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.000,00

1.11. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

		VOLUME	QTD
VOLUME ESTIMADO	VOLUME	2.000,0000	2.000,00
			2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

1.12. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44879



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025	BDI : 20,73%																																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table><tr><th>PONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>DER-SP</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SCO</td><td>2025/01</td><td>75,90%</td><td>-</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr><tr><td>SIURB</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>156,70%</td><td>98,72%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																																				
DER-SP	2024/10	-	-																																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																				
SCO	2025/01	75,90%	-																																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																				
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																				
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																				
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 54

		AREA	ESPESSURA	EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA
VOLUME DE MATERIAL ASFÁLTICO DEMOLIDO C/ MARTELE PNEUMÁTICO	AREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	10.600,0000	0,0500	1,3000	0,0000	0,0000
VOLUME DE MATERIAL ASFÁLTICO COM BASE EM PEDRA RETIRADO	AREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	8.800,0000	0,1500	1,3000	0,0000	0,0000
VOLUME DE MATERIAL EM PEDRA TOSCA/ PARELELEPIPEDO RETIRADO	AREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	7.500,0000	0,1000	1,3000	0,0000	0,0000
VOLUME DE MEIO FIO RETIRADO	COMPRIMENTO*ESPESURA*LARGURA	0,0000	0,0700	0,0000	11.500,0000	0,3000
VOLUME DE MATERIAL DE BLOCO DE CONCRETO RETIRADO	AREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	500,0000	0,0600	1,3000	0,0000	0,0000
VOLUME DE MATERIAL DE CONCRETO SIMPLES	VOLUME*EMPOLAMENTO	0,0000	0,0000	1,3000	0,0000	0,0000
VOLUME DE ESCAVAÇÃO MANUAL REALIZADA	VOLUME*EMPOLAMENTO	0,0000	0,0000	1,3000	0,0000	0,0000

		VOLUME	QTD
VOLUME DE MATERIAL ASFÁLTICO DEMOLIDO C/ MARTELE PNEUMÁTICO	AREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	0,0000	689,00
VOLUME DE MATERIAL ASFÁLTICO COM BASE EM PEDRA RETIRADO	AREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	0,0000	1.716,00
VOLUME DE MATERIAL EM PEDRA TOSCA/ PARELELEPIPEDO RETIRADO	AREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	0,0000	975,00
VOLUME DE MEIO FIO RETIRADO	COMPRIMENTO*ESPESURA*LARGURA	0,0000	241,50
VOLUME DE MATERIAL DE BLOCO DE CONCRETO RETIRADO	AREA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO	0,0000	39,00
VOLUME DE MATERIAL DE CONCRETO SIMPLES	VOLUME*EMPOLAMENTO	300,0000	390,00
VOLUME DE ESCAVAÇÃO MANUAL REALIZADA	VOLUME*EMPOLAMENTO	3.000,0000	3.900,00
			7.950,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.950,50

1.13. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		VOLUME	REATERRO	EMPOLAMENTO	QTD
VOLUME DE CARGA	VOLUME	7.950,5000	0,0000	0,0000	7.950,50
VOLUME DO SOLO BRITA	VOLUME	1.440,0000	0,0000	0,0000	1.440,00
(VOLUME DA ESCAVAÇÃO MECANIZADA - VOLUME DE REATERRO) X EMPOLAMENTO	(VOLUME-REATERRO)*EMPOLAMENTO	2.000,0000	1.200,0000	1,3000	1.040,00
					10.430,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.430,50

Dedsones C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44879

1.14. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		DER-SP	2024/10	-	-
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE				

	VOLUME	QTD
VOLUME DE REATERRO ESTIMADO	VOLUME	1.200,0000 1.200,00
		1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 55

1.15. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME DE ATERRO ESTIMADO	VOLUME	3.740,0000 3.740,00
		3.740,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.740,00

1.16. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME ESTIMADO DE ATERRO COM PÓ DE PEDRA	VOLUME	600,0000 600,00
		600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

1.17. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME ESTIMADO DE LASTRO DE AREIA	VOLUME	920,0000 920,00
		920,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 920,00

1.18. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA ESTIMADA COMPACTAÇÃO	ÁREA	7.500,0000 7.500,00
		7.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.500,00

2.1. COMP CPA - 21.02.25-01 CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLÍMERO (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME ESTIMADO DE CPA	VOLUME	750,0000 750,00
		750,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,00

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 40679

2.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%
	DESCRÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:		DER-SP	2024/10	- -
	CLIENTE:		ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
			SCO	2025/01	75,90% -
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2024/10	- -
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

	AREA	ESPESSURA	QTD
VOLUME ESTIMADO DE RECUPERAÇÃO	AREA*ESPESSURA	96.000,0000	0,0500
			4.800,00
			4.800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.800,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 56

2.3. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

	CBUQ	ESPESSURA	CPA	QTD
VOLUME DE CBUQ / ESPESSURA "0,05"cm	CBUQ/ESPESSURA	4.800,0000	0,0500	0,0000
				96.000,00
VOLUME DE CPA/ ESPESSURA "0,04"cm	CPA/ESPESSURA	0,0000	0,0400	750,0000
				18.750,00
				114.750,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114.750,00

2.4. INS 2319/03/2025 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)

	ÁREA	QTD
EMULSÃO	ÁREA*0,0004	114.750,0000
		45,90
		45,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,90

2.5. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

	VOLUME	PESO	QTD
TRANSP. COMERCIAL CBUQ	VOLUME*2,5548*0,0566	4.800,0000	0,0000
			694,09
TRANSP. COMERCIAL EMULSÃO ASFÁLTICA	PESO	0,0000	45,9000
			45,90
			739,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 739,99

2.6. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

	CBUQ	CPA	PESO	QTD
volume de CBUQ * peso específico (*2,5548)/m³	CBUQ*PESO	4.800,0000	0,0000	2,5548
				12.263,04
volume de cpa * peso específico (*2,5548)/m³	CPA*PESO	0,0000	750,0000	2,5548
				1.916,10
PESO DA EMULSÃO ASFÁLTICA	PESO	0,0000	0,0000	45,9000
				45,90
				14.225,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14.225,04

Delegados C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 14979

2.7. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																							
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>DER-SP</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SCO</td><td>2025/01</td><td>75,90%</td><td>-</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr><tr><td>SIURB</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>156,70%</td><td>98,72%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																						
DER-SP	2024/10	-	-																																						
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																						
SCO	2025/01	75,90%	-																																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																						
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																						
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																						
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																								

ÁREA ESTIMADA	ÁREA	ÁREA	QTD
		12.000,0000	12.000,00
			12.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.000,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 570

2.8. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

ÁREA ESTIMADA BURACOS	ÁREA	ÁREA	QTD
		6.000,0000	6.000,00
			6.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.000,00

2.9. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

ÁREA ESTIMADA : 170M²/MÊS X MESES	ÁREA*MÊS	ÁREA	MÊS	QTD
		125,0000	12,0000	1.500,00
				1.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.500,00

2.10. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

ÁREA ESTIMADA BURACOS	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.500,0000	1.500,00
			1.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.500,00

2.11. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

EXTENSÃO ESTIMADA MÊS X MESES	COMPRIMENTO*MÊS	COMPRIMENTO	MÊS	QTD
		1.125,0000	12,0000	13.500,00
				13.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13.500,00

2.12. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

INTERTRAVADO	ÁREA*MÊS	ÁREA	MÊS	QTD
		787,5000	12,0000	9.450,00
				9.450,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.450,00

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44879

2.13. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025																																				
	DESCRIÇÃO:		BDI : 20,73%																																				
	LOCAL:																																						
	CLIENTE:																																						
			<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>DER-SP</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SCO</td><td>2025/01</td><td>75,90%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr> <tr> <td>SIURB</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>158,70%</td><td>98,72%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	158,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																				
DER-SP	2024/10	-	-																																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																				
SCO	2025/01	75,90%	-																																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																				
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																				
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																				
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	158,70%	98,72%																																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				

AREA ESTIMADA	AREA*MES	AREA	MES	QTD
		180,0000	12,0000	2.160,00
				2.160,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.160,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 58

2.14. COMP. DIVISOR DE TRAFEGO - 28/01/2025 DIVISOR DE TRÁFEGO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (50x30X70) cm³ INLUINDO PINTURA (UN)

QNTIDADE ESTIMADA	UN	UN	QTD
		315,0000	315,00
			315,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 315,00

2.15. COMP. CANALETA - 28/01/2025 CANALETA PARA PASSAGEM DE NÍVEL URBANA C/ CONCRETO PRÉ-MOLDADO 30 MPA EM DIMENSÕES 45X35X100CM (M) (M)

COMPRIMENTO ESTIMADO DE CANALETA	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	QTD
		5.000,0000	5.000,00
			5.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.000,00

2.16. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

COMPRIMENTO DAS SARJETAS	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	QTD
		7.875,0000	7.875,00
			7.875,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.875,00

2.17. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

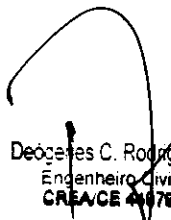
CAIXA ALVENARIA	QTD	QTD	QTD
		17,0000	17,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

2.18. C4898 GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM (M2)

GRADE DE RETENÇÃO	AREA	AREA	QTD
		50,0000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00


 Deogenes C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREACE 41476



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		DER-SP	2024/10	-	-
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE				

2.19. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

QUANT. ESTIMADA DE TUBO PVC	QTD	QTD	QTD
		1.679,0000	1.679,00
			1.679,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.679,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 39

2.20. C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

TAMPA CONCRETO	ÁREA	QTD	QTD
	200,0000	200,00	
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

2.21. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

TUBO PVC D=200mm(8")	QTD	QTD	QTD
	1.679,0000	1.679,00	
			1.679,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.679,00

3.1. C5036 FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

VOLUME ESTIMADO EM RETIRADAS DE 5CM	ÁREA*ESPESSURA	QTD	QTD
	60.000,0000	0,0500	3.000,00
			3.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.000,00

3.2. C4238 RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.) (M3)

Volume retirado para Reciclagem	ESPESSURA	EXTENSÃO	LARGURA	QTD
LARGURA*EXTENSÃO*ESPESSURA	0,2000	750,0000	7,0000	1.050,00
				1.050,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.050,00

3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

VOLUME TRANSPORTADO X 1,52TON/M³	VOLUME*COEFICIENTE	QTD	QTD
	1.050,0000	1,5200	1.596,00
			1.596,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.596,00

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44679

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 618

4.2. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		METROS	QTD
ELETRODUTO	METROS	938,0000	938,00
			938,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 938,00

4.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		METROS	QTD
TUBO PVC	METROS	315,0000	315,00
			315,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 315,00

4.4. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

		UN	QTD
REGISTRO DE GAVETA	UN	16,0000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

		UN	QTD
TORNEIRA DE PRESSÃO	UN	16,0000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.6. C2848 INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO (UN)

		UN	QTD
CAIXA DE HIDRÔMETRO	UN	16,0000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

4.7. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

		UN	QTD
POSTE DE CONCRETO	UN	16,0000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979



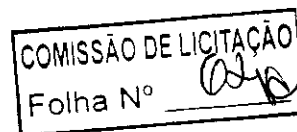
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>DER-SP</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SCO</td><td>2025/01</td><td>75,90%</td><td>-</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr><tr><td>SIURB</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>156,70%</td><td>98,72%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																			
DER-SP	2024/10	-	-																																			
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																			
SCO	2025/01	75,90%	-																																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																			
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																			
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																			
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																					

4.8. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

	METROS	QTD
CABO PP	1.080,0000	1.080,00
		1.080,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.080,00



4.9. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

	UN	QTD
PROJETO EM LED	59,0000	59,00
		59,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,00

4.10. COMP. CELULA FOTOELETRICA - 28/01/2025 CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

	UN	QTD
CÉLULA FOTOELÉTRICA	21,0000	21,00
		21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

5.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	VOLUME	QTD
CONCRETO 30MPa	810,0000	810,00
		810,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 810,00

5.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

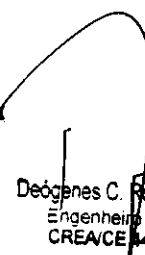
	VOLUME	QTD
LANÇ. E APLICAÇÃO DE CONCRETO	810,0000	810,00
		810,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 810,00

5.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

	ÁREA	QTD
FORMA	360,0000	360,00
		360,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 360,00


 Deógenes C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 14979

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025																																				
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	BDI : 20,73%																																				
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																					
		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>DER-SP</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td>SCO</td><td>2025/01</td><td>75,90%</td><td>-</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr><tr><td>SIURB</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>156,70%</td><td>98,72%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																				
DER-SP	2024/10	-	-																																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																				
SCO	2025/01	75,90%	-																																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																				
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																				
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																				
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				

5.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	KG	QTD
AÇO CA 50/60	KG	32.400,0000
		32.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32.400,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 63

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA ESTIMADA LIMPEZA	ÁREA	153.777,2900
		153.777,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153.777,29

6.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

	UN	QTD
ÁRVORES	UN	96,0000
		96,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00

6.3. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

	ÁREA	QTD
GRAMA	ÁREA	675,0000
		675,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 675,00

6.4. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

	ÁREA	QTD
CAIAÇÃO	ÁREA	3.330,0000
		3.330,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.330,00

6.5. 98529 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 (UN)

	UN	QTD
CORTE	UN	159,0000
		159,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 159,00


Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREACE 44979

6.6. 98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DER-SP	2024/10	-	-
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE				

REMOÇÃO	UN	UN	QTD
		159,0000	159,00
			159,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 159,00

6.7. COMP. LETREIRO -28/01/2025 LETREIRO EM CAIXA DE ZINCO, LARG. = 0,30m – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

REIRO	ÁREA	ÁREA	QTD
		32,0000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

6.8. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

CERCA DE GRADIL	COMP	COMP	QTD
		720,0000	720,00
			720,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,00

7.1. COMP. 21.02.25-04 CAMINHÃO PRANCHA PARA APOIO AS AÇÕES DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO (DEMUTRAN) - INCLUSIVE MATERIAIS NA OPERAÇÃO, MOTORISTA E OPERADOR (H)

ESTIMATIVA DE HORAS= QDE DE MESES X NUMERO DE HORAS POR MES	QDE*HORAS	QDE	HORAS	QTD
		12,0000	132,0000	1.584,00
				1.584,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.584,00

7.2. 72.15.01.04 CAMINHAO GUINCHO LANC.TELES.3,75T COND.D (HORA)

QDE DE MESES X QDE DE HORAS EM UM MÊS	MES*HORAS	MES	HORAS	QTD
		12,0000	132,0000	1.584,00
				1.584,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.584,00

8.1. 02.006.021 (I) ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA (ENS.)

QDE DE ENSAIOS POR MÊS X QDE DE MESES	ENS*MES	ENS	MES	QTD
		4,0000	12,0000	48,00
				48,00

Delegados C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025 BDI : 20,73%																																					
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table><tr><th data-bbox="983 132 1147 147">FONTE</th><th data-bbox="1147 132 1319 147">VERSÃO</th><th data-bbox="1319 132 1410 147">HORA</th><th data-bbox="1410 132 1544 147">MES</th></tr><tr><td data-bbox="983 147 1147 165">DER-SP</td><td data-bbox="1147 147 1319 165">2024/10</td><td data-bbox="1319 147 1410 165">-</td><td data-bbox="1410 147 1544 165">-</td></tr><tr><td data-bbox="983 165 1147 181">ORSE</td><td data-bbox="1147 165 1319 181">2024/12</td><td data-bbox="1319 165 1410 181">112,54%</td><td data-bbox="1410 165 1544 181">70,11%</td></tr><tr><td data-bbox="983 181 1147 199">SCO</td><td data-bbox="1147 181 1319 199">2025/01</td><td data-bbox="1319 181 1410 199">75,90%</td><td data-bbox="1410 181 1544 199">-</td></tr><tr><td data-bbox="983 199 1147 217">SEINFRA</td><td data-bbox="1147 199 1319 217">028 SEM DESONERAÇÃO</td><td data-bbox="1319 199 1410 217">114,15%</td><td data-bbox="1410 199 1544 217">71,31%</td></tr><tr><td data-bbox="983 217 1147 232">SICRO NOVO</td><td data-bbox="1147 217 1319 232">2024/10</td><td data-bbox="1319 217 1410 232">-</td><td data-bbox="1410 217 1544 232">-</td></tr><tr><td data-bbox="983 232 1147 250">SINAPI</td><td data-bbox="1147 232 1319 250">2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td data-bbox="1319 232 1410 250">115,10%</td><td data-bbox="1410 232 1544 250">71,84%</td></tr><tr><td data-bbox="983 250 1147 266">SIURB</td><td data-bbox="1147 250 1319 266">2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td data-bbox="1319 250 1410 266">156,70%</td><td data-bbox="1410 250 1544 266">98,72%</td></tr><tr><td data-bbox="983 266 1147 284">Composições Próprias</td><td data-bbox="1147 266 1319 284">PRÓPRIA</td><td data-bbox="1319 266 1410 284">0,00%</td><td data-bbox="1410 266 1544 284">0,00%</td></tr></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																				
DER-SP	2024/10	-	-																																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																				
SCO	2025/01	75,90%	-																																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																				
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																				
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																				
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

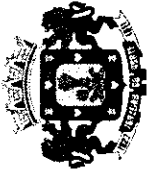
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 05

8.2. COMP.21.02.25-06 ENSAIO DE ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, INCLUINDO COLETA, TRANSPORTE, MOLDAGEM, ROMPIMENTO E LAUDO TÉCNICO. (UN)

		MES	QDE	QTD
QDE DE CORPOS DE PROVA POR MÊS X QDE DE MESES	QDE*MES	12,0000	24,0000	288,00
				288,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 288,00


 Deógenes C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 44878



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 07/03/2025

BDI: 20,73%

FONTE

2024/10

2024/12

2025/01

028 SEM DESONERAÇÃO

2024/10

2025/01 SEM DESONERAÇÃO

2024/07 SEM DESONERAÇÃO

PROPRIA

HORA

112,54%

70,11%

75,90%

114,15%

71,31%

115,10%

71,84%

158,70%

98,72%

0,00%

0,00%

MES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.825.536,75	8,33 % R\$ 235.367,21	8,33 % R\$ 235.367,21	8,33 % R\$ 235.367,21	8,33 % R\$ 235.367,21	8,33 % R\$ 235.367,21	8,33 % R\$ 235.367,21	8,33 % R\$ 235.367,21	8,33 % R\$ 235.367,21	8,33 % R\$ 235.367,21
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 18.110.065,45	8,33 % R\$ 1.508.365,25	8,33 % R\$ 1.508.365,25	8,33 % R\$ 1.508.365,25	8,33 % R\$ 1.508.365,25	8,33 % R\$ 1.508.365,25	8,33 % R\$ 1.508.365,25	8,33 % R\$ 1.508.365,25	8,33 % R\$ 1.508.365,25	8,33 % R\$ 1.508.365,25
3	PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO RECICLADO	R\$ 1.746.169,89	8,33 % R\$ 145.455,95	8,33 % R\$ 145.455,95	8,33 % R\$ 145.455,95	8,33 % R\$ 145.455,95	8,33 % R\$ 145.455,95	8,33 % R\$ 145.455,95	8,33 % R\$ 145.455,95	8,33 % R\$ 145.455,95	8,33 % R\$ 145.455,95
4	INSTALAÇÕES	R\$ 114.496,12	8,33 % R\$ 9.537,53	8,33 % R\$ 9.537,53	8,33 % R\$ 9.537,53	8,33 % R\$ 9.537,53	8,33 % R\$ 9.537,53	8,33 % R\$ 9.537,53	8,33 % R\$ 9.537,53	8,33 % R\$ 9.537,53	8,33 % R\$ 9.537,53
5	ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 1.318.110,30	8,33 % R\$ 109.798,59	8,33 % R\$ 109.798,59	8,33 % R\$ 109.798,59	8,33 % R\$ 109.798,59	8,33 % R\$ 109.798,59	8,33 % R\$ 109.798,59	8,33 % R\$ 109.798,59	8,33 % R\$ 109.798,59	8,33 % R\$ 109.798,59
6	DIVERSOS	R\$ 671.565,06	8,33 % R\$ 55.941,37	8,33 % R\$ 55.941,37	8,33 % R\$ 55.941,37	8,33 % R\$ 55.941,37	8,33 % R\$ 55.941,37	8,33 % R\$ 55.941,37	8,33 % R\$ 55.941,37	8,33 % R\$ 55.941,37	8,33 % R\$ 55.941,37
7	LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 709.663,68	8,33 % R\$ 59.114,98	8,33 % R\$ 59.114,98	8,33 % R\$ 59.114,98	8,33 % R\$ 59.114,98	8,33 % R\$ 59.114,98	8,33 % R\$ 59.114,98	8,33 % R\$ 59.114,98	8,33 % R\$ 59.114,98	8,33 % R\$ 59.114,98
8	CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	R\$ 181.705,92	8,33 % R\$ 15.136,10	8,33 % R\$ 15.136,10	8,33 % R\$ 15.136,10	8,33 % R\$ 15.136,10	8,33 % R\$ 15.136,10	8,33 % R\$ 15.136,10	8,33 % R\$ 15.136,10	8,33 % R\$ 15.136,10	8,33 % R\$ 15.136,10
		R\$ 25.677.313,17	8,33 % R\$ 2.138.716,98	8,33 % R\$ 2.138.716,98	8,33 % R\$ 2.138.716,98	8,33 % R\$ 2.138.716,98	8,33 % R\$ 2.138.716,98	8,33 % R\$ 2.138.716,98	8,33 % R\$ 2.138.716,98	8,33 % R\$ 2.138.716,98	8,33 % R\$ 2.138.716,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 66

Desdeneres C. Rodrigues

Engenheiro Civil

CRP-CE 44879

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.825.536,75	8,33 % R\$ 235.367,21	8,33 % R\$ 235.367,21	8,37 % R\$ 236.497,44	100,00 % R\$ 2.825.536,75
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 18.110.065,45	8,33 % R\$ 1.508.365,25	8,33 % R\$ 1.508.365,25	8,37 % R\$ 1.518.047,70	100,00 % R\$ 18.110.065,45
3	PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO RECICLADO	R\$ 1.746.169,89	8,33 % R\$ 145.455,95	8,33 % R\$ 145.455,95	8,37 % R\$ 146.154,44	100,00 % R\$ 1.746.169,89
4	INSTALAÇÕES	R\$ 114.496,12	8,33 % R\$ 9.537,53	8,33 % R\$ 9.537,53	8,37 % R\$ 9.583,29	100,00 % R\$ 114.496,12
5	ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 1.318.110,30	8,33 % R\$ 109.798,59	8,33 % R\$ 109.798,59	8,37 % R\$ 110.325,81	100,00 % R\$ 1.318.110,30



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025

VERSÃO 2024/10

BDI : 20,73%

FORTE DER-SP

ORSE

SCO

SENIFRA

SIRO NOVO

SINAPI

SIURB

Compostagem

2024/10

2024/12

2025/01

028 SEM DESONERAÇÃO

2024/10

2025/01 SEM DESONERAÇÃO

2024/07 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

MES

112,54%

70,11%

75,90%

114,15%

71,31%

115,10%

71,84%

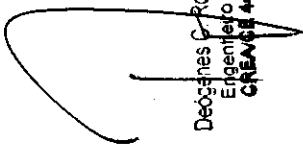
156,70%

98,72%

0,00%

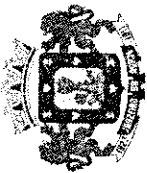
0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
6	DIVERSOS	R\$ 671.565,06	8,33 % R\$ 55.941,37	8,33 % R\$ 55.941,37	8,37 % R\$ 56.209,99	100,00 % R\$ 671.565,06
7	LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 709.663,68	8,33 % R\$ 59.114,98	8,33 % R\$ 59.114,98	8,37 % R\$ 59.398,90	100,00 % R\$ 709.663,68
8	CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	R\$ 181.705,92	8,33 % R\$ 15.136,10	8,33 % R\$ 15.136,10	8,37 % R\$ 15.208,82	100,00 % R\$ 181.705,92
		R\$ 25.677.313,17	R\$ 2.138.716,98 R\$ 21.387.169,80	R\$ 2.138.716,98 R\$ 23.525.886,78	R\$ 2.151.426,39 R\$ 25.677.313,17	R\$ 25.677.313,17


Deodáneas C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44679

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.				DATA :	07/03/2025	BDI :	20,73%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE				DER-SP	2024/10	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE				ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
					SCD	2025/01	75,90%	-
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					SICRO NOVO	2024/10	-	-
					SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
					SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	158,70%	98,72%
					Correções Tabela	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 187,01	20,73%	R\$ 225,78	R\$ 5.418,72
1.2	C1062	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	10.600,00	R\$ 24,79	20,73%	R\$ 29,93	R\$ 317.258,00
1.3	C2938	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	8.800,00	R\$ 34,05	20,73%	R\$ 41,11	R\$ 361.768,00
1.4	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7.500,00	R\$ 12,16	20,73%	R\$ 14,68	R\$ 110.100,00
1.5	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	11.500,00	R\$ 11,47	20,73%	R\$ 13,85	R\$ 159.275,00
1.6	C2939	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	500,00	R\$ 13,17	20,73%	R\$ 15,90	R\$ 7.950,00
1.7	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	300,00	R\$ 298,30	20,73%	R\$ 360,14	R\$ 108.042,00
1.8	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	24.000,00	R\$ 2,97	20,73%	R\$ 3,59	R\$ 86.160,00
1.9	C3134	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	1.440,00	R\$ 66,65	20,73%	R\$ 80,47	R\$ 115.876,80
1.10	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3.000,00	R\$ 53,69	20,73%	R\$ 64,82	R\$ 194.460,00
1.11	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.000,00	R\$ 6,56	20,73%	R\$ 7,92	R\$ 15.840,00
1.12	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7.950,50	R\$ 4,69	20,73%	R\$ 5,66	R\$ 44.999,83
1.13	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	10.430,50	R\$ 39,25	20,73%	R\$ 47,39	R\$ 494.301,40
1.14	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.200,00	R\$ 34,44	20,73%	R\$ 41,58	R\$ 49.896,00
1.15	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3.740,00	R\$ 106,55	20,73%	R\$ 128,64	R\$ 481.113,60
1.16	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	600,00	R\$ 109,69	20,73%	R\$ 132,43	R\$ 79.458,00
1.17	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	920,00	R\$ 163,85	20,73%	R\$ 197,82	R\$ 181.994,40

Deodáenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREANCE 44979

licitação
682



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÁNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.				DATA :	07/03/2025	BDI :	20,73%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÁNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE				DER-SP	2024/10	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE				ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
					SCO	2025/01	75,90%	-
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					SICRO NOVO	2024/10	-	-
					SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
					SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	96,72%
					Composições Especiais	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.18	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	7.500,00	R\$ 1,28	20,73%	R\$ 1,55	R\$ 11.625,00
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA DE DRENAGEM								
2.1	COMP CPA - 21.02.25-01	Composições Próprias	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLÍMERO - BDI = 15,00	M3	750,00	R\$ 1.657,11	15,00%	R\$ 1.905,68	R\$ 1.429.260,00
2.2	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE: AF_11/2019 - BDI = 15,00	M3	4.800,00	R\$ 1.584,94	15,00%	R\$ 1.822,68	R\$ 8.748.864,00
2.3	C3228	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	114.750,00	R\$ 0,30	20,73%	R\$ 0,36	R\$ 41.310,00
2.4	INS 2319/03/2025	Composições Próprias	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - BDI = 15,00	T	45,90	R\$ 3.751,30	15,00%	R\$ 4.314,00	R\$ 198.012,60
2.5	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - ASFALTO - DMT: 550,00	T	739,99	R\$ 391,66	20,73%	R\$ 472,85	R\$ 349.904,27
2.6	C3226	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - ASFALTO - DMT: 20,00	T	14.225,04	R\$ 24,95	20,73%	R\$ 30,12	R\$ 428.458,20
2.7	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	12.000,00	R\$ 74,60	20,73%	R\$ 90,06	R\$ 1.080.720,00
2.8	C2932	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	6.000,00	R\$ 34,33	20,73%	R\$ 41,45	R\$ 248.700,00
2.9	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.500,00	R\$ 66,43	20,73%	R\$ 80,20	R\$ 120.300,00
2.10	C2929	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	1.500,00	R\$ 56,61	20,73%	R\$ 68,35	R\$ 102.525,00
2.11	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	13.500,00	R\$ 28,64	20,73%	R\$ 34,58	R\$ 466.830,00
2.12	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	9.450,00	R\$ 51,82	20,73%	R\$ 62,56	R\$ 591.192,00
2.13	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.160,00	R\$ 56,47	20,73%	R\$ 68,18	R\$ 147.268,80
2.14	COMP. DIVISOR DE TRAFEGO - 28/01/2025	Composições Próprias	DIVISOR DE TRÁFEGO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (50x30x70) cm² INLINDO PINTURA	UN	315,00	R\$ 235,19	20,73%	R\$ 283,94	R\$ 89.441,10
2.15	COMP. CANALETA - 28/01/2025	Composições Próprias	CANALETA PARA PASSAGEM DE NÍVEL URBANA C/ CONCRETO PRÉ-MOLDADO 30 MPA EM DIMENSÕES 45X35X100CM (M)	M	5.000,00	R\$ 527,86	20,73%	R\$ 637,26	R\$ 3.186.450,00
2.16	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	7.875,00	R\$ 33,70	20,73%	R\$ 40,69	R\$ 320.433,75

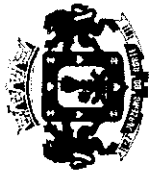
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 01 de 01
CENACE 44978

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 70

Dejean, C. Rodrigues
Engineering Civil
CREAC 44970

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.				DATA :	07/03/2025	BDI :	20,73%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.				FONTE:	VERBA	HORA	MESS
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE				DER-SP	2024/10	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE				ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
					SCO	2025/01	75,90%	-
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					SICRO NOVO	2024/10	-	-
					SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
					SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
					Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 60,30	20,73%	R\$ 72,80	R\$ 1.164,80
4.5	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	16,00	R\$ 35,45	20,73%	R\$ 42,80	R\$ 684,80
4.6	C2848	SEINFRA	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	16,00	R\$ 37,02	20,73%	R\$ 44,69	R\$ 715,04
4.7	C4967	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	16,00	R\$ 930,98	20,73%	R\$ 1.123,97	R\$ 17.983,52
4.8	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1.080,00	R\$ 10,31	20,73%	R\$ 12,45	R\$ 13.446,00
4.9	C4610	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE; GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN	59,00	R\$ 593,08	20,73%	R\$ 716,03	R\$ 42.245,77
4.10	COMP. CELULA FOTOELÉTRICA - 28/01/2025	Composições Próprias	CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R\$ 68,51	20,73%	R\$ 82,71	R\$ 1.736,91
5	ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO								R\$ 1.318.110,30
5.1	C0844	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	810,00	R\$ 584,09	20,73%	R\$ 705,17	R\$ 571.187,70
5.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	810,00	R\$ 175,28	20,73%	R\$ 211,62	R\$ 171.412,20
5.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	360,00	R\$ 129,91	20,73%	R\$ 156,84	R\$ 56.462,40
5.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	32.400,00	R\$ 13,27	20,73%	R\$ 16,02	R\$ 519.048,00
6	DIVERSOS								R\$ 671.565,06
6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	153.777,29	R\$ 1,52	20,73%	R\$ 1,84	R\$ 282.950,21
6.2	C0229	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	96,00	R\$ 61,49	20,73%	R\$ 74,24	R\$ 7.127,04
6.3	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	675,00	R\$ 15,61	20,73%	R\$ 18,85	R\$ 12.723,75
6.4	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	3.330,00	R\$ 5,81	20,73%	R\$ 7,01	R\$ 23.343,30

Deodáenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 144879

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
71



PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA :

07/03/2025

BDI :

20,73%

FONTE

VERBA

MES

DER-SP

2024/10

-

ORSE

2024/12

70,11%

SCO

2025/01

75,90%

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

SICRO NOVO

2024/10

-

SINAPI

2025/01 SEM DESONERAÇÃO

71,84%

SIURB

2024/07 SEM DESONERAÇÃO

98,72%

Composições Próprias

PROPRIA

0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	159,00	R\$ 78,01	20,73%	R\$ 94,18	R\$ 14.974,62
6.6	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	159,00	R\$ 134,33	20,73%	R\$ 162,18	R\$ 25.786,62
6.7	COMP LETREIRO - 28/01/2025	Composições Próprias	LEITREIRO EM CAIXA DE ZINCO, LARG. = 0,30m – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	32,00	R\$ 1.095,80	20,73%	R\$ 1.322,96	R\$ 42.334,72
6.8	C4727	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	720,00	R\$ 301,78	20,73%	R\$ 364,34	R\$ 262.324,80
7	LOCAÇÃO DE VEÍCULOS								
7.1	COMP 21.02.25-04	Composições Próprias	CAMINHÃO PRANCHA PARA APOIO AS AÇÕES DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO (DEMUTRAN) - INCLUSIVE MATERIAIS NA OPERAÇÃO, MOTORISTA E OPERADOR - BDI = 14,45	H	1.584,00	R\$ 127,63	14,45%	R\$ 146,07	R\$ 231.374,88
7.2	72.15.01.04	DER-SP	CAMINHÃO GUINCHO LANC.TELES.3,75T COND.D - BDI = 14,45	HORA	1.584,00	R\$ 263,83	14,45%	R\$ 301,95	R\$ 478.288,80
8	CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS E SERVIÇOS								
8.1	02.006.021 (I)	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	ENS.	48,00	R\$ 2.794,96	20,73%	R\$ 3.374,36	R\$ 161.969,28
8.2	COMP 21.02.25-06	Composições Próprias	ENSAIO DE ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, INCLUINDO COLETA, TRANSPORTE, MOLDAGEM, ROMPIMENTO E LAUDO TÉCNICO.	UN	288,00	R\$ 56,76	20,73%	R\$ 68,53	R\$ 19.736,64
						VALOR BDI TOTAL:			3.896.704,48
						VALOR ORÇAMENTO:			21.780.608,69
						VALOR TOTAL:			25.677.313,17

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 72

Deodáneas C. Rodrigues

Engenheira Civil

CREA/CE 44879

Engenharia: 5



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRANSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRANSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025

VERÃO

BDI : 20,73%

FONTE

DER-SP

ORSE

SCO

SEINFRA

SICRO NOVO

SINAPI

SIURB

CONDIÇÕES

HORA

2024/10

2024/12

2025/01

028 SEM DESONERAÇÃO

2024/10

2025/01 SEM DESONERAÇÃO

2024/07 SEM DESONERAÇÃO

PROPRIA

MES

-

70,11%

75,90%

114,15%

71,31%

-

115,10%

158,70%

98,72%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1												R\$ 2.825.536,75
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 40,51	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,77	R\$ 225,78	R\$ 5.418,72
1.2	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	10.600,00	R\$ 11,50	R\$ 7,04	R\$ 0,00	R\$ 6,25	R\$ 5,14	R\$ 29,93	R\$ 317.258,00
1.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	8.800,00	R\$ 23,86	R\$ 5,91	R\$ 0,00	R\$ 4,48	R\$ 7,06	R\$ 41,11	R\$ 361.768,00
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.500,00	R\$ 12,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,52	R\$ 14,68	R\$ 110.100,00
1.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	11.500,00	R\$ 11,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,38	R\$ 13,85	R\$ 159.275,00
1.6	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 13,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,73	R\$ 15,90	R\$ 7.950,00
1.7	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 298,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 61,84	R\$ 360,14	R\$ 108.042,00
1.8	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	24.000,00	R\$ 0,72	R\$ 0,91	R\$ 0,00	R\$ 1,34	R\$ 0,62	R\$ 3,59	R\$ 86.160,00
1.9	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.440,00	R\$ 16,53	R\$ 24,13	R\$ 0,00	R\$ 25,99	R\$ 13,82	R\$ 80,47	R\$ 115.876,80
1.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3.000,00	R\$ 53,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,13	R\$ 64,82	R\$ 194.460,00
1.11	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 1,23	R\$ 2,42	R\$ 0,00	R\$ 2,91	R\$ 1,36	R\$ 7,92	R\$ 15.840,00
1.12	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7.950,50	R\$ 1,04	R\$ 1,57	R\$ 0,00	R\$ 2,08	R\$ 0,97	R\$ 5,66	R\$ 44.999,83
1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10.430,50	R\$ 6,10	R\$ 15,08	R\$ 0,00	R\$ 18,07	R\$ 8,14	R\$ 47,39	R\$ 494.301,40
1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.200,00	R\$ 34,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,14	R\$ 41,58	R\$ 49.896,00
1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3.740,00	R\$ 23,06	R\$ 79,56	R\$ 0,00	R\$ 3,93	R\$ 22,09	R\$ 128,64	R\$ 481.113,60
1.16	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	600,00	R\$ 10,80	R\$ 88,85	R\$ 0,00	R\$ 10,04	R\$ 22,74	R\$ 132,43	R\$ 79.458,00
1.17	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	920,00	R\$ 26,33	R\$ 137,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,97	R\$ 197,82	R\$ 181.994,40
1.18	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	7.500,00	R\$ 0,36	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,27	R\$ 0,55	R\$ 11.625,00
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA DE DRENAGEM											
2.1	COMP CPA - 21.02.25-01	CANADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLÍMERO - BDI = 15,00	Composições Próprias	M3	740,00	R\$ 104,96	R\$ 863,97	R\$ 20,30	R\$ 667,88	R\$ 248,57	R\$ 1.906,68	R\$ 1.429.260,00
2.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E	SINAPI	M3	4.810,00	R\$ 38,29	R\$ 1.475,66	R\$ 58,60	R\$ 12,39	R\$ 237,74	R\$ 1.832,68	R\$ 8.748.864,00

[illegible]

E LICITAÇÃO

Página: 7

74

RECEITO CIVIL
CRENÇAS 44879

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
2.21	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	1.679,00	R\$ 33,10	R\$ 96,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,82	R\$ 262.276,59
3	PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO RECICLADO										
3.1	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	3.000,00	R\$ 8,82	R\$ 17,59	R\$ 0,00	R\$ 27,15	R\$ 11,10	R\$ 64,66
3.2	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.050,00	R\$ 30,72	R\$ 61,67	R\$ 0,00	R\$ 49,50	R\$ 29,41	R\$ 171,30
3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - ASFALTO - DMT: 20,00	SEINFRA	T	1.586,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,32	R\$ 0,00	R\$ 4,01	R\$ 37.234,68
3.4	COMP.07/03/2025	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%) - BDI = 15,00	Composições Próprias	M3	750,00	R\$ 50,37	R\$ 752,91	R\$ 0,00	R\$ 628,02	R\$ 214,70	R\$ 1.646,00
3.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	18.750,00	R\$ 0,10	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,13	R\$ 0,06	R\$ 6.750,00
3.6	INS 23/19/03/2025	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	7,50	R\$ 0,00	R\$ 3.751,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.314,00	R\$ 32.355,00
3.7	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - ASFALTO - DMT: 550,00	SEINFRA	T	7,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 391,66	R\$ 0,00	R\$ 81,19	R\$ 3.546,38
3.8	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - ASFALTO - DMT: 20,00	SEINFRA	T	1.923,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,95	R\$ 0,00	R\$ 5,17	R\$ 57.938,83
4	INSTALAÇÕES										
4.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 110,22	R\$ 69,91	R\$ 0,00	R\$ 0,07	R\$ 37,36	R\$ 12.183,36
4.2	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	938,00	R\$ 3,57	R\$ 7,64	R\$ 0,00	R\$ 1,58	R\$ 2,65	R\$ 14.482,72
4.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	315,00	R\$ 18,91	R\$ 7,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,37	R\$ 9.853,20
4.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 25,53	R\$ 34,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,50	R\$ 1.164,80
4.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 17,10	R\$ 18,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,35	R\$ 42,80
4.6	C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 27,07	R\$ 8,82	R\$ 0,00	R\$ 1,13	R\$ 7,67	R\$ 44,69
4.7	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 196,22	R\$ 647,70	R\$ 0,00	R\$ 87,06	R\$ 192,99	R\$ 17.983,52
4.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1.080,00	R\$ 5,27	R\$ 5,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,14	R\$ 13.446,00
4.9	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE; GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	59,00	R\$ 159,31	R\$ 433,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 122,95	R\$ 42.245,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. O DIRETO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA :	07/03/2025	BDI :	20,73%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DER-SP	2024/10	-	-
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SGO	2025/01	75,90%	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SIORO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	88,72%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
4.10	COMP. CELULA FOTOELÉTRICA A - 28/01/2025	CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	21,00	R\$ 23,98	R\$ 44,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,20	R\$ 1.736,91
5	ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO										
5.1	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	810,00	R\$ 138,49	R\$ 442,82	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 121,08	R\$ 571.187,70
5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	810,00	R\$ 175,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,34	R\$ 171.412,20
5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	360,00	R\$ 64,74	R\$ 65,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,93	R\$ 56.462,40
5.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	32.400,00	R\$ 4,06	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 0,62	R\$ 2,75	R\$ 519.048,00
6	DIVERSOS										
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	153.777,29	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 282.950,21
6.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	96,00	R\$ 13,43	R\$ 48,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,75	R\$ 7.127,04
6.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	675,00	R\$ 4,99	R\$ 10,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,24	R\$ 12.723,75
6.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3.330,00	R\$ 5,37	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,20	R\$ 23.343,30
6.5	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	159,00	R\$ 50,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,40	R\$ 16,17	R\$ 14.974,62
6.6	98526	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	159,00	R\$ 60,00	R\$ 8,87	R\$ 40,35	R\$ 25,11	R\$ 27,85	R\$ 25.786,62
6.7	COMP. LETREIRO - 28/01/2025	LETREIRO EM CAIXA DE ZINCO, LARG. = 0,30m – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	32,00	R\$ 552,50	R\$ 543,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 227,16	R\$ 42.334,72
6.8	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	720,00	R\$ 0,00	R\$ 301,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 62,56	R\$ 262.324,80
7	LOCAÇÃO DE VEÍCULOS										
7.1	COMP. 21.02.25-04	CAMINHÃO PRANCHA PARA APOIO AS AÇÕES DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO (DEMUTRAN) - INCLUSIVE MATERIAIS NA OPERAÇÃO, MOTORISTA E OPERADOR - BDI = 14,45	Composições Próprias	H	1.584,00	R\$ 47,24	R\$ 0,15	R\$ 80,24	R\$ 0,00	R\$ 18,44	R\$ 133.374,88
7.2	72.15.01.04	CAMINHÃO GUINCHO LANC. TELES.3,75T COND D - BDI = 14,45	DER-SP	HORA	1.584,00	R\$ 31,27	R\$ 134,36	R\$ 0,00	R\$ 98,20	R\$ 38,12	R\$ 77.288,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - O DIRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - O DIRETO										
		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.								
OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.								
DESCRIÇÃO:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE								
LOCAL:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE								
CLIENTE:										
		FONTE		UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	
								BDI		
CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS E SERVIÇOS										
8		ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA				R\$ 181.705,92				
8.1	02.006.021 (1)	SIURB				48,00	R\$ 2.572,20	R\$ 222,55	R\$ 0,00	R\$ 3.374,36
8.2	COMP 21.02.2 5-06	Composições Próprias				288,00	R\$ 14,90	R\$ 41,52	R\$ 0,00	R\$ 68,53
						VALOR BDI TOTAL:		3.996.704,48		
						VALOR ORÇAMENTO:		21.780.608,69		
						VALOR TOTAL:		25.677.313,17		

Deodáneas C. Rodrigues
Engenheira Civil
CREA/CE-04976

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		DER-SP	2024/10	-	-
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SEINFRA SICRO NOVO	028 SEM DESONERAÇÃO 2024/10	114,15%	71,31%
				-	-
				115,10%	71,84%
				156,70%	98,72%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.825.536,75	11,00%
2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E SISTEMA DE DRENAGEM	R\$ 18.110.065,45	70,53%
3	PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO RECICLADO	R\$ 1.746.169,89	6,80%
4	INSTALAÇÕES	R\$ 114.496,12	0,45%
5	ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO	R\$ 1.318.110,30	5,13%
6	DIVERSOS	R\$ 671.565,06	2,62%
7	LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 709.663,68	2,76%
8	CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	R\$ 181.705,92	0,71%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 3.896.704,48 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 21.780.608,69

VALOR TOTAL: R\$ 25.677.313,17

Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREACE 44078

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 78

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÁNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.					DATA:	07/03/2025	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÁNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.					FONTE:	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.					DER-SP	2024/H0	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE					ORSE	2024/H12	73,80%	71,31%
						SCO	2025/01	114,15%	71,31%
						SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
						SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	158,70%	98,72%
						PROPRIA		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
96995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	4.800,00	R\$ 1.822,68	R\$ 8.748.864,00	34,07%	34,07%	A
COMP. CANALETA - EM DIMENSÕES 45X35X100CM (M)		Composição	Serviço	M	5.000,00	R\$ 637,29	R\$ 3.186.450,00	12,41%	46,48%	A
COMP CPA - 21.02.25-01	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLÍMERO	Composição	Serviço	M3	750,00	R\$ 1.905,68	R\$ 1.429.260,00	5,57%	52,05%	B
COMP 07/03/2025	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%)	Composição	Serviço	M3	750,00	R\$ 1.646,00	R\$ 1.234.500,00	4,81%	56,86%	B
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	12.000,00	R\$ 90,06	R\$ 1.080.720,00	4,21%	61,06%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	9.450,00	R\$ 62,56	R\$ 591.192,00	2,30%	63,37%	B
C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	810,00	R\$ 705,17	R\$ 571.187,70	2,22%	65,59%	B
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	32.400,00	R\$ 16,02	R\$ 519.048,00	2,02%	67,61%	B
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	10.430,50	R\$ 47,39	R\$ 494.301,40	1,93%	69,54%	B
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)	SEINFRA	Serviço	T	16.148,64	R\$ 30,12	R\$ 486.397,04	1,89%	71,43%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	3.740,00	R\$ 128,64	R\$ 481.113,60	1,87%	73,31%	B
72.15.01.04	CAMINHÃO GUINCHO LANC. TELES.3,75T COND.D	DER-SP	Equipamento	HORA	1.584,00	R\$ 301,95	R\$ 478.288,80	1,86%	75,17%	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	13.500,00	R\$ 34,58	R\$ 466.830,00	1,82%	76,99%	B
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	Serviço	M2	8.800,00	R\$ 41,11	R\$ 361.768,00	1,41%	78,40%	B
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,80X + 61,66)	SEINFRA	Serviço	T	747,49	R\$ 472,85	R\$ 353.450,85	1,38%	79,77%	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	7.875,00	R\$ 40,69	R\$ 320.433,75	1,25%	81,02%	C
C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M2	10.600,00	R\$ 29,93	R\$ 317.258,00	1,24%	82,26%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	153.777,29	R\$ 1,84	R\$ 282.950,21	1,10%	83,36%	C
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	720,00	R\$ 384,34	R\$ 262.324,80	1,02%	84,38%	C
C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	Serviço	M	1.679,00	R\$ 150,21	R\$ 262.276,59	1,02%	85,40%	C
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	2.468,700,00	R\$ 41,45	R\$ 248.700,00	0,97%	86,37%	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 79

Engenheiro Civil
GREGICE 44978

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %
COMP. 21.02.25-04	CAMINHÃO PRANCHA PARA APOIO AS AÇÕES DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRANSITO (DEMUTRAN) - INCLUSIVE MATERIAIS NA OPERAÇÃO, MOTORISTA E OPERADOR	Composição	Serviço	H	1.584,00	R\$ 146,07	R\$ 231.374,88	0,90%	87,27%
INS 2319/03/2025	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Composição	Material	T	53,40	R\$ 4.314,00	R\$ 230.367,60	0,90%	88,17%
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	3.000,00	R\$ 64,82	R\$ 194.460,00	0,76%	88,92%
C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	Serviço	M3	3.000,00	R\$ 64,66	R\$ 193.980,00	0,76%	89,68%
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	920,00	R\$ 197,82	R\$ 181.994,40	0,71%	90,39%
C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	1.050,00	R\$ 171,30	R\$ 179.865,00	0,70%	91,09%
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	810,00	R\$ 211,62	R\$ 171.412,20	0,67%	91,76%
02.006.021 (I)	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	SIURB	Serviço	ENS.	48,00	R\$ 3.374,36	R\$ 161.969,28	0,63%	92,39%
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	11.500,00	R\$ 13,85	R\$ 159.275,00	0,62%	93,01%
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.160,00	R\$ 68,18	R\$ 147.268,80	0,57%	93,58%
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	1.679,00	R\$ 84,67	R\$ 142.160,93	0,55%	94,14%
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.500,00	R\$ 80,20	R\$ 120.300,00	0,47%	94,60%
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	1.440,00	R\$ 80,47	R\$ 115.876,80	0,45%	95,06%
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	7.500,00	R\$ 14,68	R\$ 110.100,00	0,43%	95,48%
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	300,00	R\$ 360,14	R\$ 108.042,00	0,42%	95,90%
C2829	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	1.500,00	R\$ 68,35	R\$ 102.525,00	0,40%	96,30%
C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	SEINFRA	Serviço	M2	50,00	R\$ 1.807,55	R\$ 90.377,50	0,35%	96,66%
COMP. 28/01/2025	DIVISOR DE TRÁFEGO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (50x30X70) cm³ INCLUINDO PINTURA	Composição	Serviço	UN	315,00	R\$ 283,94	R\$ 89.441,10	0,35%	97,00%
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	24.000,00	R\$ 3,59	R\$ 86.160,00	0,34%	97,34%
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	600,00	R\$ 132,43	R\$ 79.458,00	0,31%	97,65%
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	Serviço	M2	200,00	R\$ 301,16	R\$ 60.232,00	0,23%	97,88%

Deogenes C. Rodrigues

Engenheiro Civil

CREA CE 44876



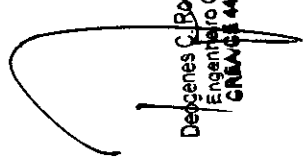
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMULTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.					DATA :	07/03/2025	BDI :	20,73%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEICULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEICULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMULTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.					FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.					DER-SP	2024/10	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE					ORSE	2024/12	75,90%	-
						SCO	2023/01	114,15%	71,31%
						SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	-	-
						SIRO NOVO	2024/10	-	-
						SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
						SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,770%	98,72%
						Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	360,00	R\$ 156,84	R\$ 56.462,40	0,22%	98,10%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	1.200,00	R\$ 41,58	R\$ 49.896,00	0,19%	98,30%	C
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M2	133.500,00	R\$ 0,36	R\$ 48.060,00	0,19%	98,49%	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	7.950,50	R\$ 5,66	R\$ 44.999,83	0,18%	98,66%	C
COMP. LETREIRO - 28/01/2025	LETREIRO EM CAIXA DE ZINCO, LARG. = 0,30m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	M2	32,00	R\$ 1.322,96	R\$ 42.334,72	0,16%	98,83%	C
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	59,00	R\$ 716,03	R\$ 42.245,77	0,16%	98,99%	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	SEINFRA	Serviço	T	1.586,00	R\$ 23,33	R\$ 37.234,68	0,15%	99,13%	C
98526	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	159,00	R\$ 162,18	R\$ 25.786,62	0,10%	99,24%	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	3.330,00	R\$ 7,01	R\$ 23.343,30	0,09%	99,33%	C
COMP.21.02. 25-06	ENSAIO DE ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, INCLUINDO COLETA, TRANSPORTE, MOLDAGEM, ROMPIMENTO E LAUDO TÉCNICO.	Composição	Serviço	UN	288,00	R\$ 68,53	R\$ 19.736,64	0,08%	99,40%	C
C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 1.123,97	R\$ 17.983,52	0,07%	99,47%	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	2.000,00	R\$ 7,92	R\$ 15.840,00	0,06%	99,53%	C
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	159,00	R\$ 94,18	R\$ 14.974,62	0,06%	99,59%	C
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	938,00	R\$ 15,44	R\$ 14.482,72	0,06%	99,65%	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	1.080,00	R\$ 12,45	R\$ 13.446,00	0,05%	99,70%	C
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	675,00	R\$ 18,85	R\$ 12.723,75	0,05%	99,75%	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	56,00	R\$ 217,56	R\$ 12.183,36	0,05%	99,80%	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	Serviço	M2	7.500,00	R\$ 1,55	R\$ 11.625,00	0,05%	99,84%	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	315,00	R\$ 31,28	R\$ 9.853,20	0,04%	99,88%	C
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	500,00	R\$ 15,90	R\$ 7.950,00	0,03%	99,91%	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	96,00	R\$ 74,24	R\$ 7.127,04	0,03%	99,94%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	R\$ 225,78	R\$ 5.418,72	0,02%	99,96%	C

Desdones C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.					DATA :	07/03/2025	BDI :	20,73%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE					DER-SP	2024/10	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE					ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
							SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA							028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
						SICRO NOVO	2024/10	-	-	
						SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
						SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
						Composições Excluídas	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 314,63	R\$ 5.348,71	0,02%	99,98%	C
COMP. CELULA FOTOELETR ICA - 28/01/2025	CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	21,00	R\$ 82,71	R\$ 1.736,91	0,01%	99,99%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 72,80	R\$ 1.164,80	0,00%	99,99%	C
C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 44,69	R\$ 715,04	0,00%	100,00%	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 42,80	R\$ 684,80	0,00%	100,00%	C
Subtotal até 100,00%							R\$ 25.677.313,18			
Outros							-R\$ 0,01			
Valor total do Orçamento							R\$ 25.677.313,17			


Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44976

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025

BDI : 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 83

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 187,01

1.2. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 137,6289	R\$ 13,7629
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 30,0043	R\$ 9,0013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,7642

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0260
VALOR:						R\$ 24,79

1.3. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 108,6596	R\$ 10,8660
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 30,0043	R\$ 9,0013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,8673

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1820
VALOR:						R\$ 34,05

1.4. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025	BDI : 20,73%																																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>DER-SP</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SCO</td><td>2025/01</td><td>75,90%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr> <tr> <td>SIURB</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>156,70%</td><td>98,72%</td></tr> <tr> <td>Compostagem Própria</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																				
DER-SP	2024/10	-	-																																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																				
SCO	2025/01	75,90%	-																																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																				
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																				
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																				
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																				
Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 84

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,1560
VALOR:	R\$ 12,16

1.5. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4730
VALOR:					R\$ 11,47

1.6. C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 13,1690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1690
VALOR:					R\$ 13,17

1.7. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 263,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 298,2980
VALOR:					R\$ 298,30

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44679

1.8. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4441	R\$ 0,0829
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8311	R\$ 0,8673
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9640	R\$ 0,2160
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8640	R\$ 0,0897
I0610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3841	R\$ 0,1445
I0723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0866	R\$ 0,2023
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0711	R\$ 0,8002
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6218	R\$ 0,0152
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1449	R\$ 0,2771

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025

BDI : 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 85

TOTAL Equipamento Custo Horário:

R\$ 2,7121

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597
VALOR:					R\$ 2,97

C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 73,4441
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 216,8311
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 97,9640
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 249,8640
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 84,0245
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 229,4006
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 126,2282
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 312,0711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,7163

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,8104

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 96,3400
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 0,4300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	R\$ 4,9000
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 3,7400
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 19,0900
TOTAL Serviço:					R\$ 57,1381
VALOR:					R\$ 66,65

1.10. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890
VALOR:					R\$ 53,69

Diogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

1.11. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025

BDI : 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	155,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 80

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 109,9868	R\$ 0,0216
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 331,6739	R\$ 3,1867
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 281,2220	R\$ 2,7571
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,9654

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR:						R\$ 6,56

1.12. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 176,6602	R\$ 1,8373
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 233,4827	R\$ 2,4282
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,2655

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 20,2600	R\$ 0,4214
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4214
VALOR:						R\$ 4,69

1.13. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 176,6602	R\$ 39,2539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,2539
VALOR:						R\$ 39,25

1.14. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4420
VALOR:						R\$ 34,44

Deodáneas C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

1.15. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712

Página: 29



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025

BDI : 20,73%

FORTE	VERSAO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	158,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 17

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,2742	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
				TOTAL Material:		R\$ 77,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2730

VALOR:	R\$ 106,55
--------	------------

1.16. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 184,8907	R\$ 14,7913
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 140,7320	R\$ 5,6293
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 22,2236

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 77,1300	R\$ 80,9865
				TOTAL Material:		R\$ 80,9865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,4832

VALOR:	R\$ 109,69
--------	------------

1.17. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
					TOTAL Material:	R\$ 137,5170

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 26,3380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,3380

VALOR:	R\$ 163,85
--------	------------

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

1.18. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 116,6595	R\$ 1,2833



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025

BDI : 20,73%

FORTE	VERÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	88,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 88

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,2833
VALOR:	R\$ 1,28

2.1. COMP CPA - 21.02.25-01 CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLÍMERO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 213,38	R\$ 64,01
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,06000000	R\$ 255,88	R\$ 15,35
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 1.452,36	R\$ 188,81
89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	R\$ 330,83	R\$ 19,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 288,02

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 83,58	R\$ 27,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,13000000	R\$ 100,50	R\$ 13,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	78,09000000	R\$ 0,96	R\$ 74,97
PESQ 1 - ANP (FEV/25)	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	Composições	T	0,09000000	R\$ 5.105,14	R\$ 459,46
PESQ 2 - ANP (09/02/2025 A 15/02/2025)	GÁS NATURAL	Composições	M3	16,08000000	R\$ 5,11	R\$ 82,17
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,78000000	R\$ 77,13	R\$ 60,16
TOTAL Material:						R\$ 717,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 32,75	R\$ 49,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,65

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 75,49	R\$ 10,57
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - Percentual=550,0000%	SEINFRA	T	0,09000000	R\$ 0,00	R\$ 33,20
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - Percentual=550,0000%	SEINFRA	T	1,17000000	R\$ 0,00	R\$ 315,32
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - Percentual=550,0000%	SEINFRA	T	0,17992000	R\$ 0,00	R\$ 48,49
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - Percentual=550,0000%	SEINFRA	T	0,49500000	R\$ 0,00	R\$ 133,40
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - Percentual=550,0000%	SEINFRA	T	0,07809000	R\$ 0,00	R\$ 21,05

Deocenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 0179

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA: 07/03/2025

BDI: 20,73%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	76,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 89

TOTAL Serviço: R\$ 562,03

VALOR: R\$ 1.657,11

2.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 282,68	R\$ 13,11
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 103,83	R\$ 10,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 242,49	R\$ 10,16
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 96,84	R\$ 5,87
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 255,88	R\$ 20,59
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 55,21	R\$ 5,91
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 147,02	R\$ 5,01
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 146,53	R\$ 13,90
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 381,85	R\$ 17,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 102,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 568,00	R\$ 1.451,12
TOTAL Material:					R\$ 1.451,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 27,69	R\$ 31,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,29
VALOR:					R\$ 1.584,94

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 44670

2.3. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,0986	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025

BDI : 20,73%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

DER-SP

2024/10

-

-

ORSE

2024/12

112,54%

70,11%

SCO

2025/01

75,90%

-

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

SICRO NOVO

2024/10

-

-

SINAPI

2025/01 SEM DESONERAÇÃO

115,10%

71,84%

SIURB

2024/07 SEM DESONERAÇÃO

156,70%

98,72%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 90

I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 285,5115	R\$ 0,1562
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6907	R\$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,6218	R\$ 0,0128
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 127,1449	R\$ 0,0285
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5772	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2412	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554	
VALOR:					R\$ 0,30	

2.4. INS 2319/03/2025 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 2319/03/2025	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.751,30	R\$ 3.751,30
TOTAL Material:					R\$ 3.751,30	
VALOR:					R\$ 3.751,30	

2.5. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 1,0000	R\$ 61,6600
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6000
TOTAL Geral:					R\$ 62,2600	
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66						
DMT:					R\$ 550,00	
VALOR:					R\$ 391,66	

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

2.6. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 1,0000	R\$ 3,9515
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0537

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 91

TOTAL Geral:	R\$ 5,0052
FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
DMT:	R\$ 20,00
VALOR:	R\$ 24,95

2.7. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,1123	R\$ 1,5056
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6595	R\$ 1,1666
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6722

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500
TOTAL Material:					R\$ 27,4875

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2140

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 563,3800
TOTAL Serviço:					R\$ 24,2253

VALOR:	R\$ 74,60
--------	-----------

2.8. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	R\$ 119,5800
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 11,7811

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5470

Geógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 14679

VALOR:	R\$ 34,33
--------	-----------

2.9. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA: 07/03/2025

BDI: 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,80%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	155,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 92

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,8595	R\$ 1,1666
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1666

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
				TOTAL Material:		R\$ 41,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,1330

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 563,3800	R\$ 11,2676
TOTAL Serviço:						R\$ 11,2676
VALOR:						R\$ 66,43

2.10. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,0000	R\$ 8,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9028
				TOTAL Material:		R\$ 11,1638

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8600	R\$ 24,1740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,4470
Deógenes C. Rodrigues Engenheiro Civil						
VALOR:						R\$ 56,61

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 14070

2.11. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
				TOTAL Material:		R\$ 15,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,1284

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA: 07/03/2025

BDI: 20,73%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 649,2900	R\$ 0,6493

TOTAL Serviço: R\$ 0,6493

VALOR: R\$ 28,64

2.12. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,8456

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100

TOTAL Material: R\$ 41,4586

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,5157

VALOR: R\$ 51,82

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44078

2.13. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,8456

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013

TOTAL Material: R\$ 46,1049

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,5157

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	76,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 94

VALOR: R\$ 56,47

2.14. COMP. DIVISOR DE TRAFEGO - 28/01/2025 DIVISOR DE TRÁFEGO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (50x30X70) cm³ INCLUINDO PINTURA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 64,99	R\$ 6,50
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,71	R\$ 17,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24000000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00140000	R\$ 472,63
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,19140000	R\$ 12,24
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,05250000	R\$ 4,69
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 584,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,05250000	R\$ 53,69
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,04780000	R\$ 57,66
C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	0,81000000	R\$ 45,22
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,05250000	R\$ 32,72
TOTAL Serviço:					R\$ 169,65

Deógenes E. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44678

VALOR: R\$ 235,19

2.15. COMP. CANALETA - 28/01/2025 CANALETA PARA PASSAGEM DE NÍVEL URBANA C/ CONCRETO PRÉ-MOLDADO 30 MPA EM DIMENSÕES 45X35X100CM (M) (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 64,99	R\$ 9,75
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 172,71	R\$ 25,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 35,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 26,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24000000	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00140000	R\$ 472,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 95

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,05000000	R\$ 12,33	R\$ 247,22
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,15750000	R\$ 4,69	R\$ 0,74
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11490000	R\$ 584,09	R\$ 67,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15750000	R\$ 53,69	R\$ 8,46
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,10000000	R\$ 57,66	R\$ 121,09
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,15750000	R\$ 32,72	R\$ 5,15
TOTAL Serviço:						R\$ 450,43
VALOR:						R\$ 527,86

2.16. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 135,00	R\$ 1,33
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 475,00	R\$ 17,86
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 18,33	R\$ 1,52
TOTAL Material:					R\$ 21,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 29,21	R\$ 6,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 23,37	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,22
VALOR:					R\$ 33,70

2.17. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 67,7000	R\$ 120,5060
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 7,9600	R\$ 14,5668
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 680,6600	R\$ 27,2264
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 53,7300	R\$ 98,3259
TOTAL Serviço:					R\$ 260,6251
VALOR:					R\$ 260,61

Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 14979

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	DER-SP	2024/10	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	ORSE	2024/12	112,54%
			SCO	2025/01	75,90%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/10	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			S.URB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	158,70%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 96

2.18. C4898 GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,0644	R\$ 0,0644
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,0729
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1373

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,61000000	R\$ 32,4400	R\$ 84,6684
I2332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	143,45200000	R\$ 9,1800	R\$ 1.316,8894
TOTAL Material:						R\$ 1.401,5578

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 47,0050
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 27,7000	R\$ 48,4750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,4800
VALOR:						R\$ 1.497,18

2.19. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 41,3500	R\$ 41,7635
TOTAL Material:						R\$ 41,7635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,1800	R\$ 15,7080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3680
VALOR:						R\$ 70,13

2.20. C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 55,4400	R\$ 8,3160
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 12,9000	R\$ 96,7500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 508,1700	R\$ 76,2255
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 129,9100	R\$ 41,8960
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 175,2800	R\$ 26,2920
TOTAL Serviço:						R\$ 249,4795
VALOR:						R\$ 249,45

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 41979

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 978

2.2.1. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 95,3400	R\$ 96,2934
TOTAL Material:					R\$ 96,2934

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 14,7700
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,1800	R\$ 18,3260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,0960

VALOR: R\$ 129,39

3.1. C5036 FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04761805	R\$ 213,3772	R\$ 10,1608
I0588 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,03380952	R\$ 69,6787	R\$ 2,3558
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01380952	R\$ 184,8907	R\$ 2,5533
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02380952	R\$ 88,0472	R\$ 2,0964
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02380952	R\$ 233,4827	R\$ 5,5591
I8422 FRESADORA A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00095238	R\$ 197,5986	R\$ 0,1882
I8421 FRESADORA A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,04666667	R\$ 529,6917	R\$ 24,7189
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 47,6325

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8414 APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 877,3800	R\$ 0,3510
I8413 DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,04050000	R\$ 40,2700	R\$ 1,6309
I8412 PORTA DENTE P/ FRESADORA	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 439,7500	R\$ 1,0554
TOTAL Material:					R\$ 3,0373

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14285714	R\$ 20,2600	R\$ 2,8943
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8943
VALOR:					R\$ 53,56

Deogenes O. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 144878

3.2. C4238 RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01175000	R\$ 73,4441	R\$ 0,8630
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01325000	R\$ 216,8311	R\$ 2,8730
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	R\$ 97,9640	R\$ 2,2777

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025

BDI : 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 08/10

10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	R\$ 249,8640	R\$ 0,4373
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02150000	R\$ 84,0245	R\$ 1,8065
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 229,4006	R\$ 0,8029
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 8,4055	R\$ 0,0000
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 11,6889	R\$ 0,2922
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,02275000	R\$ 126,2282	R\$ 2,8717
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00225000	R\$ 312,0711	R\$ 0,7022
17421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 440,9145	R\$ 0,0000
17420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 1.069,0867	R\$ 26,7272
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,6537	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	SEINFRA	UN	0,32000000	R\$ 54,2200	R\$ 17,3504
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	SEINFRA	UN	0,01600000	R\$ 364,4100	R\$ 5,8306
				TOTAL Material:		R\$ 23,1810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,0650

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	R\$ 96,3400	R\$ 73,9891
					TOTAL Serviço:	R\$ 73,9891
					VALOR:	R\$ 141,89

3.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,90X + 1,32$) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9036
					TOTAL Geral:	R\$ 2,2208

Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

FÓRMULA:	$Y = 0,90X + 1,32$
DMT:	R\$ 20,00
VALOR:	R\$ 19,32

3.4. COMP.07/03/2025 CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	DATA : 07/03/2025	BDI : 20,73%																																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>DER-SP</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SCO</td><td>2025/01</td><td>75,90%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr> <tr> <td>SIURB</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>156,70%</td><td>98,72%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DER-SP	2024/10	-	-	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																				
DER-SP	2024/10	-	-																																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																				
SCO	2025/01	75,90%	-																																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																																				
SICRO NOVO	2024/10	-	-																																				
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																																				
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 99

10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04090000	R\$ 73,44	R\$ 3,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260000	R\$ 216,83	R\$ 0,56
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01430000	R\$ 97,96	R\$ 1,40
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02910000	R\$ 249,86	R\$ 7,27
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01580000	R\$ 61,75	R\$ 0,98
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02780000	R\$ 116,66	R\$ 3,24
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01390000	R\$ 121,27	R\$ 1,69
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02960000	R\$ 222,94	R\$ 6,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,74	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	Composições	T	0,12850000	R\$ 5.175,14	R\$ 665,01
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	39,60000000	R\$ 0,16	R\$ 6,34
				TOTAL Material:		R\$ 671,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52170000	R\$ 20,26	R\$ 10,57
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27720000	R\$ 4,71	R\$ 1,31
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27720000	R\$ 8,95	R\$ 2,48
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,70730000	R\$ 111,83	R\$ 79,10
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - Percentual=550,0000%	SEINFRA	T	0,12850000	R\$ 0,00	R\$ 47,41
3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - Percentual=550,0000%	SEINFRA	T	0,03960000	R\$ 0,00	R\$ 10,67
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - Percentual=550,0000%	SEINFRA	T	0,41580000	R\$ 0,00	R\$ 112,06
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - Percentual=550,0000%	SEINFRA	T	0,41580000	R\$ 0,00	R\$ 112,06
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - Percentual=550,0000%	SEINFRA	T	0,97890320	R\$ 0,00	R\$ 263,81
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 91,18	R\$ 95,74
TOTAL Serviço:						R\$ 724,64

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44070

VALOR: R\$ 1.431,30

3.5. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,0986	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 285,5115	R\$ 0,1562
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6907	R\$ 0,0380
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,6218	R\$ 0,0128

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025		BDI : 20,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 100

I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 127,1449	R\$ 0,0285
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5772	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2412

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0554
VALOR:						R\$ 0,30

3.6. INS 2319/03/2025 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS 2319/03/2025	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.751,30	R\$ 3.751,30
				TOTAL Material:		R\$ 3.751,30
				VALOR:		R\$ 3.751,30

3.7. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 1,0000	R\$ 61,6600
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6000
TOTAL Geral:						R\$ 62,2600

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 14979

FÓRMULA:	$Y = 0,60X + 61,66$
DMT:	R\$ 550,00
VALOR:	R\$ 391,66

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 14979

3.8. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 1,0000	R\$ 3,9515
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0537
				TOTAL Geral:		R\$ 5,0052
				FÓRMULA:		Y = 1,05X + 3,95
				DMT:		R\$ 20,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025

BDI : 20,73%

FORTE	VERÃO	HORA	MEB
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1014

VALOR:	R\$ 24,95
--------	-----------

4.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 130,0800	R\$ 104,0640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,9000	R\$ 10,0620
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 508,1700	R\$ 12,8059
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,6900	R\$ 11,5970
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 146,3800	R\$ 17,5656
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 40,1900	R\$ 24,1140
TOTAL Serviço:						R\$ 180,2085
VALOR:						R\$ 180,20

4.2. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,95	R\$ 7,64
TOTAL Material:						R\$ 7,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 24,99	R\$ 2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 29,57	R\$ 2,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,15
VALOR:						R\$ 12,79

4.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:						R\$ 6,9970
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,4720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,9120



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025

BDI : 20,73%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 102

VALOR:

R\$ 25,91

4.4. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
TOTAL Material:						R\$ 34,7684

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 21,1000	R\$ 11,3940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 26,1800	R\$ 14,1372
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5312

VALOR: R\$ 60,30

4.5. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
TOTAL Material:						R\$ 18,3500

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,5450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0950

VALOR: R\$ 35,45

4.6. C2848 INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 81,5126	R\$ 8,1513
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,1513

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,2200

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 649,2900	R\$ 5,6488
TOTAL Serviço:						R\$ 5,6488

VALOR: R\$ 37,02

Diógenes O. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 44978



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025

BDI : 20,73%

FMTE	VERÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 103

4.7. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FMTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 172,7113	R\$ 194,3002
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 194,3002
Material		FMTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 485,4100	R\$ 485,4100
TOTAL Material:						R\$ 485,4100
Mão de Obra		FMTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 45,5850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5850
Serviço		FMTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 520,8900	R\$ 140,6403
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 53,6900	R\$ 17,7177
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 175,2800	R\$ 47,3256
TOTAL Serviço:						R\$ 205,6836
VALOR:						R\$ 930,98

4.8. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material		FMTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
TOTAL Material:						R\$ 5,0400
Mão de Obra		FMTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2745
VALOR:						R\$ 10,31

4.9. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
Material		FMTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700
TOTAL Material:						R\$ 433,7700
Mão de Obra		FMTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

DESCRIÇÃO:
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, ADEQUAÇÃO DE VIAS E ÁREAS COM TRAFEGO DE VEÍCULOS E PEDESTRES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS DE APOIO, POR INTERMÉDIO DO DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE TRÂNSITO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE (DEMUTRAN) EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 07/03/2025

BDI : 20,73%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
DER-SP	2024/10	-	-
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 104

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 34,9050
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 48,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 48,6240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,3070
					VALOR:	R\$ 593,08

5. COMP. CELULA FOTOELETRICA - 28/01/2025 CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
					TOTAL Material:	R\$ 44,53
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,98
					VALOR:	R\$ 68,51

5.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,7043
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 442,8238
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,5600
					VALOR:	R\$ 584,09

5.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600