



EDITAL CONVOCATÓRIO
Concorrência Eletrônica nº 2025.04.30.2

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 Infraestrutura**, neste ato representada por sua Ordenadora de Despesas, a senhora Ana Carolina Evangelista Biró, 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 manutenção do sistema de drenagem em diversas localidades, abrangendo a locação de maquinário, por intermédio da Secretaria Municipal de Infraestrutura de Juazeiro do Norte/CE, 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: **07 de maio de 2025, às 17:00 horas.**

3.2. DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS: **21 de maio de 2025, às 09:00 horas.**

3.3. INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA: **21 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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CNPJ: 07.974.082/0001-10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 01

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
11	01	15.451.0041.1.029	3.3.90.39.00
11	01	15.451.0041.1.029	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 n.º 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:

a) 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;

b) Preço global do objeto cotado, em algarismos, com no máximo 2 (duas) casas decimais;

c) 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://bllcompras.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://bllcompras.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.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIASEIRÓ
INP: 07.974 DE 17/03/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 13

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(à) 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.



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 2025.04.30.2.



- 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.



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	UND	QUANT	%
a)	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	Serviço	M3	2.400,00	14,16
b)	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2023	SINAPI	Serviço	M	200,00	6,12
c)	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2023	SINAPI	Serviço	M	200,00	5,10

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	UND	QUANT	%	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	2.400,00	14,16	1.200,00
b)	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	SINAPI	Serviço	M	200,00	6,12	100,00



		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023						
c)	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	SINAPI	Serviço	M	200,00	5,10	100,00

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.

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\$ 30.853.802,310 (trinta milhões oitocentos e cinquenta e três mil oitocentos e dois reais e trinta e um 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://bilcompras.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 bilcompras.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;
- 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;



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
INFORMAÇÃO PÚBLICA Nº 001/2025

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 07

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;

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 **DESCCLASSIFICAÇÃO** 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

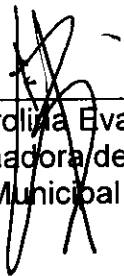
20.1. Constituem anexos deste edital, dele fazendo parte:

ANEXO I – Estudo Técnico Preliminar, Projetos e Orçamentos;

ANEXO II - Modelos de Declarações;

ANEXO III - Minuta do Contrato.

Juazeiro do Norte/CE, 30 de abril de 2025.



Ana Carolina Evangelista Biró
Ordenadora de Despesas
Secretaria Municipal de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

DATA: 07/03/2025

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FONTE	VERSÃO	Folha N°	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SCO	2025/01	75,90%	-
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 291.180,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 226,00	R\$ 6.780,00
1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	150.000,00	R\$ 1,84	R\$ 276.000,00
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	30.000,00	R\$ 0,28	R\$ 8.400,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.505.133,90
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3.000,00	R\$ 64,88	R\$ 194.640,00
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	8.000,00	R\$ 12,05	R\$ 96.400,00
2.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	4.000,00	R\$ 15,94	R\$ 63.760,00
2.4	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 21,84	R\$ 43.680,00
2.5	C2792	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 69,19	R\$ 138.380,00
2.6	C5180	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 66,36	R\$ 132.720,00
2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4.200,00	R\$ 128,77	R\$ 540.834,00
2.8	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 41,97	R\$ 41.970,00
2.9	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3.250,00	R\$ 35,71	R\$ 116.057,50
2.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27.950,00	R\$ 5,34	R\$ 149.253,00
2.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	289.500,00	R\$ 2,77	R\$ 801.915,00
2.12	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	16.000,00	R\$ 3,59	R\$ 57.440,00
2.13	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.200,00	R\$ 80,55	R\$ 96.660,00
2.14	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	SEINFRA	T	2.520,00	R\$ 12,47	R\$ 31.424,40
3	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						R\$ 547.084,21
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.000,00	R\$ 14,70	R\$ 176.400,00
3.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	2.400,00	R\$ 41,15	R\$ 98.760,00
3.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	1.200,00	R\$ 28,27	R\$ 33.924,00
3.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 13,86	R\$ 16.632,00
3.5	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	76,00	R\$ 248,46	R\$ 18.882,96
3.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 360,50	R\$ 108.150,00
3.7	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	SEINFRA	M3	546,00	R\$ 47,19	R\$ 25.765,74
3.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.074,00	R\$ 5,67	R\$ 11.759,58
3.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	20.509,00	R\$ 2,77	R\$ 56.809,93
4	DRENAGEM						R\$ 14.116.432,27
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	600,00	R\$ 726,49	R\$ 435.894,00
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	144,00	R\$ 855,94	R\$ 123.255,36
4.3	C1420	GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS	SEINFRA	M3	200,00	R\$ 792,75	R\$ 158.550,00
4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 9,62	R\$ 11.544,00
4.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 67,53	R\$ 81.036,00
4.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	720,00	R\$ 832,60	R\$ 599.472,00
4.7	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	750,00	R\$ 781,91	R\$ 586.432,50
4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	750,00	R\$ 211,83	R\$ 158.872,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 30
RBL: 20,85%

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SCO	2025/01	75,90%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICRO NOVO	2024/10	-
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				70,11%
				-
				71,31%
				-
				71,84%
				98,72%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	42.000,00	R\$ 16,04	R\$ 673.680,00
4.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	9.600,00	R\$ 14,79	R\$ 141.984,00
4.11	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3.600,00	R\$ 101,09	R\$ 363.924,00
4.12	COMP-TAMPA 01	TAMPA VAZADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M - FCK=40Mpa - TIPO 01	Composições Próprias	M²	200,00	R\$ 759,36	R\$ 151.872,00
4.13	COMP-TAMPA 02	TAMPA VAZADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M - FCK=40Mpa - TIPO 02	Composições Próprias	M²	200,00	R\$ 1.113,51	R\$ 222.702,00
4.14	COMP-TAMPA 03	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M - FCK=40Mpa - TIPO 03	Composições Próprias	M²	200,00	R\$ 804,74	R\$ 160.948,00
4.15	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	200,00	R\$ 1.882,48	R\$ 376.496,00
4.16	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	18,00	R\$ 754,16	R\$ 13.574,88
4.17	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	18,00	R\$ 761,04	R\$ 13.698,72
4.18	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 7.758,99	R\$ 62.071,92
4.19	C2019	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11.311,67	R\$ 90.493,36
4.20	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	M	72,00	R\$ 343,37	R\$ 24.722,64
4.21	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 1.432,31	R\$ 42.969,30
4.22	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 2.035,36	R\$ 97.697,28
4.23	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	500,00	R\$ 139,74	R\$ 69.870,00
4.24	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 312,25	R\$ 499.600,00
4.25	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	500,00	R\$ 512,66	R\$ 256.330,00
4.26	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 629,71	R\$ 629.710,00
4.27	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	M	500,00	R\$ 941,01	R\$ 470.505,00
4.28	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	M	500,00	R\$ 1.379,13	R\$ 689.565,00
4.29	C4673	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	SEINFRA	M	500,00	R\$ 256,52	R\$ 128.260,00
4.30	C4674	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 408,36	R\$ 81.672,00
4.31	C4675	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 697,26	R\$ 139.452,00
4.32	C4676	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 1.038,84	R\$ 207.768,00
4.33	C4677	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 1.333,29	R\$ 266.658,00
4.34	C4678	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 1.846,78	R\$ 369.356,00
4.35	C4679	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 2.320,59	R\$ 464.118,00
4.36	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2023	SINAPI	M	200,00	R\$ 7.865,47	R\$ 1.573.094,00
4.37	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2023	SINAPI	M	200,00	R\$ 9.441,72	R\$ 1.888.344,00
4.38	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	SINAPI	M	15.000,00	R\$ 40,73	R\$ 610.950,00
4.39	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 52,63	R\$ 52.630,00
4.40	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 65,14	R\$ 65.140,00

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREACE 44679



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 31/41

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI: 20,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.41	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	500,00	R\$ 211,21	R\$ 105.605,00
4.42	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	700,00	R\$ 84,75	R\$ 59.325,00
4.43	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	168,00	R\$ 822,58	R\$ 138.193,44
4.44	COMP. 003-CANALETA	CANALETA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, EM "U" DIM=8x4x29x25x100cm COM PAREDES DE 7CM, FUNDO 10CM E ÁREA ÚTIL DE 15x15cm	Composições Próprias	M	600,00	R\$ 143,82	R\$ 86.292,00
4.45	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	600,00	R\$ 198,01	R\$ 118.806,00
4.46	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1.500,00	R\$ 188,63	R\$ 282.945,00
4.47	COMP. TRILHOS 28/01/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TR 45 DE AÇO CARBONO, COMPRIMENTO ATÉ 24M	Composições Próprias	T	22,33	R\$ 6.897,24	R\$ 154.015,37
4.48	COMP. DESCIDA 01	DESCIDA DE ÁGUA - TIPO 1	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 135,17	R\$ 27.034,00
4.49	COMP. DESCIDA TIPO 2	DESCIDA DE ÁGUA - 1,00m X 0,30m X 0,40m (CxHxL)	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 97,94	R\$ 19.588,00
4.50	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	100,00	R\$ 441,44	R\$ 44.144,00
4.51	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 255,72	R\$ 25.572,00
5	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 9.050.306,27
5.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	12.000,00	R\$ 41,49	R\$ 497.880,00
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 90,15	R\$ 901.500,00
5.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	R\$ 68,41	R\$ 205.230,00
5.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 80,28	R\$ 160.560,00
5.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	15.000,00	R\$ 1,55	R\$ 23.250,00
5.6	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 26,62	R\$ 5.324,00
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	15.000,00	R\$ 34,61	R\$ 519.150,00
5.8	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	750,00	R\$ 132,56	R\$ 99.420,00
5.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.720,00	R\$ 62,62	R\$ 232.946,40
5.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.020,00	R\$ 72,49	R\$ 73.939,80
5.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.020,00	R\$ 137,68	R\$ 140.433,60
5.12	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1.200,00	R\$ 2,18	R\$ 2.616,00
5.13	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1.800,00	R\$ 46,62	R\$ 83.916,00
5.14	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 59,25	R\$ 71.100,00
5.15	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 67,16	R\$ 80.592,00
5.16	COMP CPA - 21.02.25-01	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLÍMERO - BDI = 15,00	Composições Próprias	M3	480,00	R\$ 1.905,68	R\$ 914.726,40
5.17	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - BDI = 15,00	SINAPI	M3	2.400,00	R\$ 1.822,68	R\$ 4.374.432,00
5.18	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	60.000,00	R\$ 0,36	R\$ 21.600,00
5.19	INS 2319/03/2025	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	24,00	R\$ 4.314,00	R\$ 103.536,00
5.20	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	12.000,00	R\$ 0,62	R\$ 7.440,00
5.21	INS 0809/03/2025	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	14,40	R\$ 8.700,11	R\$ 125.281,58
5.22	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - ASFALTO - DMT: 550,00	SEINFRA	T	385,44	R\$ 473,32	R\$ 182.436,46
5.23	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - ASFALTO - DMT: 20,00	SEINFRA	T	7.396,22	R\$ 30,15	R\$ 222.996,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 22

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		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 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	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6		SERVIÇOS DE LIMPEZA					R\$ 431.538,94
6.1	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	SEINFRA	UN	3.060,00	R\$ 54,49	R\$ 166.739,40
6.2	C2723	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA	SEINFRA	UN	840,00	R\$ 54,49	R\$ 45.771,60
6.3	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	1.800,00	R\$ 28,45	R\$ 51.210,00
6.4	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	SEINFRA	M	22.200,00	R\$ 5,29	R\$ 117.438,00
6.5	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	2.750,00	R\$ 1,90	R\$ 5.225,00
6.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3.600,00	R\$ 7,90	R\$ 28.440,00
6.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1.468,80	R\$ 11,38	R\$ 16.714,94
7		LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS					R\$ 3.667.688,64
7.1	COMP. MOTONIVELADORA	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 - COM OPERADOR - BDI = 14,45	Composições Próprias	H	1.584,00	R\$ 318,16	R\$ 503.965,44
7.2	COMP. RETROESCAVADEIRA	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) - COM OPERADOR - BDI = 14,45	Composições Próprias	H	1.584,00	R\$ 160,94	R\$ 254.928,96
7.3	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) - BDI = 14,45	SEINFRA	H	792,00	R\$ 202,19	R\$ 160.134,48
7.4	I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) - BDI = 14,45	SEINFRA	H	792,00	R\$ 244,21	R\$ 193.414,32
7.5	COMP. CAMINHÃO PIPA	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) - COM OPERADOR - BDI = 14,45	Composições Próprias	H	1.584,00	R\$ 383,46	R\$ 607.400,64
7.6	I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) - BDI = 14,45	SEINFRA	H	1.584,00	R\$ 265,63	R\$ 420.757,92
7.7	COMP. PÁ CARREGADEIRA	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) - COM OPERADOR - BDI = 14,45	Composições Próprias	H	1.584,00	R\$ 281,66	R\$ 446.149,44
7.8	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) - BDI = 14,45	SEINFRA	H	1.584,00	R\$ 133,52	R\$ 211.495,68
7.9	I10263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER. 17 T, POT. 111 HP (CHP) - BDI = 14,45	SEINFRA	H	1.584,00	R\$ 285,79	R\$ 452.691,36
7.10	COMP. TRATOR DE ESTEIRAS	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - COM OPERADOR - BDI = 14,45	Composições Próprias	H	1.584,00	R\$ 263,10	R\$ 416.750,40
8		CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS E SERVIÇOS					R\$ 244.438,08
8.1	02.006.021 (I)	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	SIURB	ENS.	48,00	R\$ 3.377,71	R\$ 162.130,08
8.2	COMP. 24.02.2 5-01	ENSAIO DE ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, INCLUINDO COLETA, TRANSPORTE, MOLDAGEM, ROMPIMENTO E LAUDO TÉCNICO.	Composições Próprias	UN	1.200,00	R\$ 68,59	R\$ 82.308,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 4.927.498,98

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 25.926.303,33

VALOR TOTAL: R\$ 30.853.802,31

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44870

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. O DIRETO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

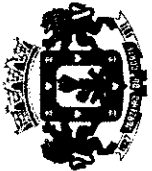
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREACE 14979

DATA :	07/03/2025	BDI :	20,85%
FONTE	VERSÃO	MORA	MES
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	150,70%	98,72%
Comunicação Direta	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 40,51	R\$ 146,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,99	R\$ 226,00	R\$ 6.780,00
1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	150.000,00	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 1,84	R\$ 276.000,00
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	30.000,00	R\$ 0,08	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,05	R\$ 0,28	R\$ 8.400,00
2	MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	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\$ 11,19	R\$ 64,88	R\$ 194.640,00
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	8.000,00	R\$ 4,01	R\$ 3,09	R\$ 0,00	R\$ 2,87	R\$ 2,08	R\$ 12,05	R\$ 96.400,00
2.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	4.000,00	R\$ 5,06	R\$ 4,21	R\$ 0,00	R\$ 3,92	R\$ 2,75	R\$ 15,94	R\$ 63.760,00
2.4	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 4,01	R\$ 5,64	R\$ 0,00	R\$ 8,42	R\$ 3,77	R\$ 21,84	R\$ 43.680,00
2.5	C2792	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6,01 a 8,00m	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 7,11	R\$ 14,46	R\$ 0,00	R\$ 35,68	R\$ 11,94	R\$ 69,19	R\$ 138.380,00
2.6	C5180	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 24,97	R\$ 16,52	R\$ 0,00	R\$ 13,42	R\$ 11,45	R\$ 66,36	R\$ 132.720,00
2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE; MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4.200,00	R\$ 23,06	R\$ 79,56	R\$ 0,00	R\$ 3,93	R\$ 22,22	R\$ 128,77	R\$ 540.834,00
2.8	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE; MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 23,93	R\$ 4,50	R\$ 0,00	R\$ 6,30	R\$ 7,24	R\$ 41,97	R\$ 41.970,00
2.9	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE; MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3.250,00	R\$ 23,06	R\$ 2,56	R\$ 0,00	R\$ 3,93	R\$ 6,16	R\$ 35,71	R\$ 116.057,50
2.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27.950,00	R\$ 0,99	R\$ 1,48	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 0,92	R\$ 5,34	R\$ 149.253,00
2.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	289.500,00	R\$ 0,21	R\$ 1,12	R\$ 0,90	R\$ 0,06	R\$ 0,48	R\$ 2,77	R\$ 801.915,00
2.12	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	16.000,00	R\$ 0,72	R\$ 0,91	R\$ 0,00	R\$ 1,34	R\$ 0,62	R\$ 3,59	R\$ 57.440,00
2.13	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.200,00	R\$ 16,53	R\$ 24,13	R\$ 0,00	R\$ 25,99	R\$ 13,90	R\$ 80,55	R\$ 96.660,00
2.14	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 10,00	SEINFRA	T	2.520,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,32	R\$ 0,00	R\$ 2,15	R\$ 12,47	R\$ 31.424,00
3	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES											
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	12.000,00	R\$ 12,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,54	R\$ 14,70	R\$ 176.400,00
3.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	2.400,00	R\$ 23,66	R\$ 5,91	R\$ 0,00	R\$ 4,48	R\$ 7,10	R\$ 41,15	R\$ 98.760,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - O DIRETO

[illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS O DIRETO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.			
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE			

Deoganes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CRA-CE 44878

DATA : 07/03/2025

BDI : 20,85%

VERBAO

ORSE

2024/12

70,11%

SCO

2025/01

75,90%

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

2024/10

71,31%

SICRO NOVO

2025/01 SEM DESONERAÇÃO

115,10%

2024/07 SEM DESONERAÇÃO

156,70%

98,72%

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS		BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
4.14	COMP-TAMPA 03	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M- FCK=40Mpa - TIPO 03	Composições Próprias	M²	200,00	R\$ 248,51	R\$ 416,86	R\$ 0,00	R\$ 0,53	R\$ 138,84		R\$ 804,74	R\$ 160.948,00
4.15	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	200,00	R\$ 470,96	R\$ 871,15	R\$ 6,35	R\$ 208,24	R\$ 324,78		R\$ 1.882,48	R\$ 376.496,00
4.16	99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	18,00	R\$ 90,42	R\$ 472,25	R\$ 23,65	R\$ 37,73	R\$ 130,11		R\$ 754,16	R\$ 13.574,88
4.17	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	18,00	R\$ 90,65	R\$ 477,63	R\$ 23,66	R\$ 37,80	R\$ 131,30		R\$ 761,04	R\$ 13.698,72
4.18	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.914,06	R\$ 3.503,73	R\$ 0,00	R\$ 2,56	R\$ 1.338,64		R\$ 7.758,99	R\$ 62.071,92
4.19	C2019	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4.984,93	R\$ 4.372,58	R\$ 0,00	R\$ 2,58	R\$ 1.951,58		R\$ 11.311,67	R\$ 90.493,36
4.20	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	72,00	R\$ 16,15	R\$ 251,91	R\$ 9,88	R\$ 6,19	R\$ 59,24		R\$ 343,37	R\$ 24.722,64
4.21	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 70,68	R\$ 1.114,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 247,11		R\$ 1.432,31	R\$ 42.969,30
4.22	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 805,80	R\$ 878,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 351,16		R\$ 2.035,36	R\$ 97.697,28
4.23	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	500,00	R\$ 41,53	R\$ 74,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,11		R\$ 139,74	R\$ 69.870,00
4.24	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	1.600,00	R\$ 34,67	R\$ 221,93	R\$ 0,00	R\$ 1,78	R\$ 53,87		R\$ 312,25	R\$ 499.600,00
4.25	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	500,00	R\$ 50,49	R\$ 370,15	R\$ 0,00	R\$ 3,57	R\$ 88,45		R\$ 512,66	R\$ 256.330,00
4.26	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 73,41	R\$ 438,68	R\$ 0,00	R\$ 8,98	R\$ 108,64		R\$ 629,71	R\$ 629.710,00
4.27	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	M	500,00	R\$ 106,64	R\$ 657,12	R\$ 0,00	R\$ 14,90	R\$ 162,35		R\$ 941,01	R\$ 470.505,00
4.28	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	SEINFRA	M	500,00	R\$ 161,30	R\$ 963,78	R\$ 0,00	R\$ 26,11	R\$ 237,94		R\$ 1.379,13	R\$ 689.565,00
4.29	C4673	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	SEINFRA	M	500,00	R\$ 10,38	R\$ 201,87	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 44,26		R\$ 256,52	R\$ 128.266,00
4.30	C4674	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 10,91	R\$ 326,99	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 70,45		R\$ 408,36	R\$ 81.672,90
4.31	C4675	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 11,06	R\$ 565,66	R\$ 0,00	R\$ 0,24	R\$ 120,30		R\$ 697,26	R\$ 139.452,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. O DIRETO



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

CLIENTE:

PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

DATA : 07/03/2025

BDI : 20,85%

FONTE

ORSE

SCO

SEINFRA

SICRO NOVO

SINAPI

SIURB

Composições Próprias

VERSÃO

2024/12

2025/01

028 SEM DESONERAÇÃO

2024/10

2025/01 SEM DESONERAÇÃO

2024/07 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

112,54%

75,90%

114,15%

-

115,10%

156,70%

0,00%

MES

70,11%

-

71,31%

-

71,84%

88,72%

0,00%

Delegados C. Rodrigues

Engenheiro Civil

CREA/CE 44978

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS				
4.32	C4676	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 11,81	R\$ 847,32	R\$ 0,00	R\$ 0,48	R\$ 179,23		R\$ 1.038,84	R\$ 207.768,00
4.33	C4677	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 13,44	R\$ 1.088,99	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 230,03		R\$ 1.333,29	R\$ 266.658,00
4.34	C4678	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 16,91	R\$ 1.510,06	R\$ 0,00	R\$ 1,19	R\$ 318,82		R\$ 1.846,78	R\$ 369.356,00
4.35	C4679	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	SEINFRA	M	200,00	R\$ 18,07	R\$ 1.900,19	R\$ 0,00	R\$ 1,96	R\$ 400,37		R\$ 2.320,59	R\$ 464.118,00
4.36	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	SINAPI	M	200,00	R\$ 75,23	R\$ 6.361,27	R\$ 39,55	R\$ 32,41	R\$ 1.357,01		R\$ 7.865,47	R\$ 1.573.094,00
4.37	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	SINAPI	M	200,00	R\$ 105,12	R\$ 7.528,04	R\$ 136,38	R\$ 43,22	R\$ 1.628,96		R\$ 9.441,72	R\$ 1.888.344,00
4.38	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	15.000,00	R\$ 8,37	R\$ 21,49	R\$ 0,00	R\$ 3,84	R\$ 7,03		R\$ 40,73	R\$ 610.950,00
4.39	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 8,58	R\$ 31,04	R\$ 0,00	R\$ 3,93	R\$ 9,08		R\$ 52,63	R\$ 52.630,00
4.40	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	1.000,00	R\$ 9,10	R\$ 40,63	R\$ 0,00	R\$ 4,17	R\$ 11,24		R\$ 65,14	R\$ 65.140,00
4.41	94293	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	500,00	R\$ 27,89	R\$ 134,11	R\$ 0,00	R\$ 12,77	R\$ 36,44		R\$ 211,21	R\$ 105.605,00
4.42	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	700,00	R\$ 28,37	R\$ 41,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,62		R\$ 84,75	R\$ 59.325,00
4.43	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	168,00	R\$ 377,88	R\$ 302,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 141,92		R\$ 822,58	R\$ 138.193,44
4.44	COMP. 003- CANALETA	CANALETA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, EM "U" DIM=60x25x100cm COM PAREDES DE 7CM, FUNDO 10CM E ÁREA UTIL DE 15x15cm	Composições Próprias	M	600,00	R\$ 71,19	R\$ 47,00	R\$ 0,00	R\$ 0,82	R\$ 24,81		R\$ 143,82	R\$ 86.292,00
4.45	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	600,00	R\$ 26,33	R\$ 137,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,16		R\$ 198,01	R\$ 118.806,00
4.46	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1.500,00	R\$ 40,51	R\$ 115,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,54		R\$ 188,63	R\$ 282.945,99
4.47	COMP. TRILHOS 2801/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TR 45 DE AÇO CARBONO, COMPRIMENTO ATÉ 24M	Composições Próprias	T	22,33	R\$ 198,10	R\$ 5.501,39	R\$ 0,00	R\$ 7,78	R\$ 1.189,97		R\$ 6.897,24	R\$ 153.115,00
4.48	COMP. DESCIDA 01	DESCIDA DE ÁGUA - TIPO 1	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 64,69	R\$ 44,65	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 23,32		R\$ 135,17	R\$ 27.034,00
4.49	COMP. DESCIDA TIPO 2	DESCIDA DE ÁGUA - 1,00m X 0,30m X 0,40m (CxHxL)	Composições Próprias	M	200,00	R\$ 38,59	R\$ 41,11	R\$ 0,00	R\$ 1,34	R\$ 16,90		R\$ 97,94	R\$ 19.588,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. O DIRETO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.				DATA :	07/03/2025	BDI :	20,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.				ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE				SCO	2025/01	75,90%	-
		Dedegenes C. Rodrigues Engenheiro Civil CRLAGE 44878				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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
4.50	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	100,00	R\$ 0,00	R\$ 365,13	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 76,16	R\$ 44.144,00
4.51	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 46,91	R\$ 140,89	R\$ 0,00	R\$ 23,80	R\$ 44,12	R\$ 25.572,00
5		PAVIMENTAÇÃO									R\$ 9.050.306,27
5.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	12.000,00	R\$ 22,55	R\$ 11,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,16	R\$ 41,49
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 30,43	R\$ 43,48	R\$ 0,00	R\$ 0,69	R\$ 15,55	R\$ 90,15
5.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.000,00	R\$ 45,44	R\$ 11,16	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 11,80	R\$ 68,41
5.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.000,00	R\$ 16,51	R\$ 49,40	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 13,85	R\$ 80,28
5.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	15.000,00	R\$ 0,36	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,27	R\$ 1,55
5.6	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 21,21	R\$ 0,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,59	R\$ 26,62
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	15.000,00	R\$ 12,33	R\$ 16,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,97	R\$ 34,61
5.8	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	750,00	R\$ 10,80	R\$ 88,85	R\$ 0,00	R\$ 10,04	R\$ 22,87	R\$ 132,56
5.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.720,00	R\$ 9,40	R\$ 41,48	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 10,80	R\$ 62,62
5.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.020,00	R\$ 9,40	R\$ 49,64	R\$ 0,00	R\$ 0,94	R\$ 12,51	R\$ 72,49
5.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.020,00	R\$ 40,40	R\$ 73,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,75	R\$ 137,68
5.12	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	SINAPI	M2	1.200,00	R\$ 0,18	R\$ 1,53	R\$ 0,00	R\$ 0,09	R\$ 0,38	R\$ 2,18
5.13	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_ 01/2024	SINAPI	M2	1.800,00	R\$ 10,73	R\$ 22,81	R\$ 0,21	R\$ 4,83	R\$ 8,04	R\$ 46,62
5.14	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 33,88	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 10,22	R\$ 59,25
5.15	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 50,16	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,59	R\$ 67,16
5.16	COMP CPA - 21.02.25-01	CAMADA POROSA DE ATRITO (CPA) COM ASFALTO POLÍMERO - BDI = 15,00	Composições Próprias	M3	480,00	R\$ 104,96	R\$ 863,97	R\$ 20,30	R\$ 667,88	R\$ 248,57	R\$ 1.905,68
5.17	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019 - BDI = 15,00	SINAPI	M3	2.400,00	R\$ 38,28	R\$ 1.475,65	R\$ 58,63	R\$ 12,38	R\$ 237,74	R\$ 1.822,68



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

CLIENTE:

PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS.O DIRETO

DATA : 07/03/2025

BDI : 20,85%

FONTE

ORSE

SCO

SEINFRA

SICRO NOVO

SINAPI

SIURB

Composições Próprias

VERSÃO

202412

202501

028 SEM DESONERAÇÃO

202410

202501 SEM DESONERAÇÃO

202407 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

112,54%

75,90%

114,15%

-

115,10%

156,70%

0,00%

MES

70,11%

-

71,31%

-

71,84%

88,72%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
14,45												
7.6	I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) - BDI = 14,45	SEINFRA	H	1.584,00	R\$ 32,45	R\$ 95,06	R\$ 0,00	R\$ 104,58	R\$ 33,54	R\$ 265,63	R\$ 420.757,92
7.7	COMP-PÁ CARREGADEIRA	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP) - COM OPERADOR - BDI = 14,45	Composições Próprias	H	1.584,00	R\$ 23,41	R\$ 75,49	R\$ 140,08	R\$ 7,12	R\$ 35,56	R\$ 281,68	R\$ 446.149,44
7.8	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) - BDI = 14,45	SEINFRA	H	1.584,00	R\$ 32,44	R\$ 32,93	R\$ 0,00	R\$ 51,29	R\$ 16,86	R\$ 133,52	R\$ 211.495,68
7.9	I10263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP) - BDI = 14,45	SEINFRA	H	1.584,00	R\$ 32,45	R\$ 83,08	R\$ 0,00	R\$ 134,18	R\$ 36,08	R\$ 285,79	R\$ 452.691,36
7.10	COMP. TRATOR DE ESTEIRAS	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - COM OPERADOR - BDI = 14,45	Composições Próprias	H	1.584,00	R\$ 25,44	R\$ 83,85	R\$ 113,47	R\$ 7,12	R\$ 33,22	R\$ 263,10	R\$ 416.750,40
8	CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS E SERVIÇOS											
8.1	02.006.021 (I)	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA	SIURB	ENS.	48,00	R\$ 2.572,20	R\$ 222,55	R\$ 0,00	R\$ 0,21	R\$ 582,75	R\$ 3.377,71	R\$ 162.130,08
8.2	COMP 24.02.25-01	ENSAIO DE ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, INCLUINDO COLETA, TRANSPORTE, MOLDAGEM, ROMPIMENTO E LAUDO TÉCNICO.	Composições Próprias	UN	1.200,00	R\$ 14,90	R\$ 41,52	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 11,83	R\$ 68,59	R\$ 82.308,00
VALOR BDI TOTAL:											4.927.498,98	
VALOR ORÇAMENTO:											25.928.303,33	
VALOR TOTAL:											30.853.802,31	

Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CRBAC 44878

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. O DIRETO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

CLIENTE: PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE

DATA :	07/03/2025	BDI :	20,85%
FONTE	VERBA	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SOO	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%

Declaro que a planilha orçamentária foi elaborada com base nos dados fornecidos pelo cliente e que a mesma está em conformidade com as normas técnicas vigentes.

Engenheiro Civil
CRBACE 14879

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
5.18	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	60.000,00	R\$ 0,10	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,13	R\$ 0,36	R\$ 21.600,00
5.19	INS 2319/03/2025	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	24,00	R\$ 0,00	R\$ 3.751,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.314,00	R\$ 103.536,00
5.20	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	12.000,00	R\$ 0,21	R\$ 0,12	R\$ 0,00	R\$ 0,18	R\$ 0,62	R\$ 7.440,00
5.21	INS 0809/03/2025	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições Próprias	T	14,40	R\$ 0,00	R\$ 7.199,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.700,11	R\$ 125.281,58
5.22	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - ASFALTO - DMT: 550,00	SEINFRA	T	385,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 391,66	R\$ 0,00	R\$ 473,32	R\$ 182.436,46
5.23	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - ASFALTO - DMT: 20,00	SEINFRA	T	7.396,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,95	R\$ 0,00	R\$ 30,15	R\$ 222.996,03
6	SERVIÇOS DE LIMPEZA										R\$ 431.538,94
6.1	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/ LIMPEZA DA CAIXA	SEINFRA	UN	3.060,00	R\$ 45,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,49	R\$ 166.739,40
6.2	C2723	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/ LIMPEZA DA CAIXA	SEINFRA	UN	840,00	R\$ 45,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,49	R\$ 45.771,60
6.3	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	SEINFRA	M3	1.800,00	R\$ 23,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,45	R\$ 51.210,00
6.4	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM	SEINFRA	M	22.200,00	R\$ 4,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,29	R\$ 117.438,00
6.5	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	2.750,00	R\$ 1,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,90	R\$ 5.225,00
6.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3.600,00	R\$ 1,02	R\$ 2,51	R\$ 0,00	R\$ 3,01	R\$ 7,90	R\$ 28.440,00
6.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1.468,80	R\$ 9,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,38	R\$ 16.714,94
7	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS										R\$ 3.067.888,64
7.1	COMP. MOTONIVELADORA	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 - COM OPERADOR - BDI = 14,45	Composições Próprias	H	1.584,00	R\$ 37,80	R\$ 89,82	R\$ 143,25	R\$ 7,12	R\$ 40,17	R\$ 503.965,44
7.2	COMP. RETROESCAVADORA	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 (CHP) - COM OPERADOR - BDI = 14,45	Composições Próprias	H	1.584,00	R\$ 32,45	R\$ 44,81	R\$ 63,36	R\$ 0,00	R\$ 20,32	R\$ 254.928,96
7.3	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) - BDI = 14,45	SEINFRA	H	792,00	R\$ 27,46	R\$ 67,86	R\$ 0,00	R\$ 81,34	R\$ 202,19	R\$ 160.154,48
7.4	I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) - BDI = 14,45	SEINFRA	H	792,00	R\$ 27,46	R\$ 91,92	R\$ 0,00	R\$ 94,10	R\$ 244,21	R\$ 193.455,32
7.5	COMP. CAMINHÃO PIPA	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 - CHP DIURNO. AF. 06/2014 (CHP) - COM OPERADOR - BDI =	Composições Próprias	H	1.584,00	R\$ 24,11	R\$ 206,46	R\$ 97,37	R\$ 7,11	R\$ 48,41	R\$ 607.400,64



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO 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	-	-
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 291.180,00	0,94%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.505.133,90	8,12%
3	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	R\$ 547.084,21	1,77%
4	DRENAGEM	R\$ 14.116.432,27	45,75%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 9.050.306,27	29,33%
6	SERVIÇOS DE LIMPEZA	R\$ 431.538,94	1,40%
7	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS	R\$ 3.667.688,64	11,89%
	CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS E SERVIÇOS	R\$ 244.438,08	0,79%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 4.927.498,98 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 25.926.303,33

VALOR TOTAL: R\$ 30.853.802,31

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 40

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44879

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE:		SCO	2025/01	75,90%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/10	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					70,11%
					-
					71,31%
					-
					71,84%
					98,72%
					0,00%
					0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PLACA DE OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	4,00	2,50	3,00	30,00
					30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 41

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

		ÁREA	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA	150.000,00	150.000,00
			150.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150.000,00

1.3. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO	ÁREA	30.000,00	30.000,00
			30.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30.000,00

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

		ÁREA	PROFUNDIDADE	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO	ÁREA*PROFUNDIDADE	2.000,00	1,50	3.000,00
				3.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.000,00

2.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

		ÁREA	PROFUNDIDADE	QTD
ESCAVAÇÃO SOLO	ÁREA*PROFUNDIDADE	4.000,00	2,00	8.000,00
				8.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8.000,00

Desogenes J. Rodrigues
Engenheiro Civil
CRENGE 44979

2.3. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

		ÁREA	PROFUNDIDADE	QTD
ESCAVAÇÃO SOLO	ÁREA*PROFUNDIDADE	1.000,00	4,00	4.000,00
				4.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.000,00

2.4. C2791 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	BDI : 20,85%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.		
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE		
			PONTE	VERSÃO
			ORSE	2024/12
			SCO	2025/01
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2024/10
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	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%

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 42/43

2.5. C2792 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m (M3)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

2.6. C5180 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M (M2)

AREA ESTIMADA	AREA	AREA	QTD
		2.000,00	2.000,00
			2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

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

ATERRO	ÁREA*ALTURA	ÁREA	ALTURA	QTD
		4.200,00	1,00	4.200,00
				4.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.200,00

2.8. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

ATERRO	ÁREA*ALTURA	ÁREA	ALTURA	QTD
		1.000,00	1,00	1.000,00
				1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.000,00

2.9. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

REATERRO	ÁREA*ALTURA*EMPO LAMENTO	ÁREA	ALTURA	EMPOLAMENTO	QTD
		2.500,00	1,00	1,30	3.250,00
					3.250,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.250,00

2.10. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 14979

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINARIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			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 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%

		VOLUME	QTD
ESCAVAÇÃO - 1,5	VOLUME*1,3	3.000,00	3.900,00
ESCAVAÇÃO - 2,0	VOLUME*1,3	8.000,00	10.400,00
ESCAVAÇÃO - 4,0	VOLUME*1,3	4.000,00	5.200,00
ESCAVAÇÃO - 6,0	VOLUME*1,3	2.000,00	2.600,00
ESCAVAÇÃO - 8,0	VOLUME*1,3	2.000,00	2.600,00
REATERRO	VOLUME	3.250,00	3.250,00
			27.950,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27.950,00

2.11. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		VOLUME	KM	QTD
VOLUME DA CARGA	VOLUME*KM	27.950,00	10,00	279.500,00
VOLUME DE ATERRO C/ MATERIAL PRODUZIDO	VOLUME*KM	1.000,00	10,00	10.000,00
				289.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 289.500,00

2.12. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
AREA ESTIMADA	COMPRIMENTO*LARGURA	2.000,00	8,00	16.000,00
				16.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16.000,00

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QTD
VOLUME ESTIMADO	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	1.000,00	8,00	0,15	1.200,00
					1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

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

		VOLUME	DENSIDADE	QTD
TRANSPORTE BASE SOLO BRITA	VOLUME*DENSIDADE	1.200,00	2,10	2.520,00
				2.520,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.520,00

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

		ÁREA	MESES	QTD
Q ESTIMADA M2 DE REMOÇÃO MENSAL PAV	ÁREA*MESES	1.000,00	12,00	12.000,00
				12.000,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pauta Nº 43

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 000078

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
			PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
			SCO	2025/01	75,90%	-
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2024/10	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA 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%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.000,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 44

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

	ÁREA	MESES	QTD
Q ESTIMADA M2 DE REMOÇÃO MENSAL PAV	ÁREA*MESES	200,00	12,00
			2.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.400,00

3.3. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	ÁREA	MESES	QTD
Q ESTIMADA M2 DE REMOÇÃO MENSAL PAV	ÁREA*MESES	100,00	12,00
			1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

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

	ÁREA	MESES	QTD
COMPRIMENTO LINEAR DE MEIO-FIO ESTIMADO	ÁREA*MESES	100,00	12,00
			1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

3.5. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

	VOLUME	QTD
DEMOLIÇÃO ESTIMADA DE RES	VOLUME	76,00
		76,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 76,00

3.6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

	VOLUME	QTD
DEMOLIÇÃO ESTIMADA DE CONCRETO	VOLUME	300,00
		300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

3.7. C3259 CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO (M3)

	ÁREA	ESPESSURA	QTD
RETIRADA PAV. ASFÁLTICA	ÁREA*ESPESSURA*1,3	2.400,00	0,15
			488,00
DEMOLIÇÃO PARCIAL PAV. ASFÁLTICO	ÁREA*ESPESSURA*1,3	1.200,00	0,05
			78,00
			546,00

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44878

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:		PONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:		ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
	CLIENTE:		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%
			SAURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70% 98,72%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 546,00

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 452

		AREA	ESPESSURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOLUME
RETIRADA PEDRA TOSCA/PARALELEPIPEDO	AREA*ESPESSURA*1,3	12.000,00	0,10	0,00	0,00	0,00
RETIRADA MEIO-FIO	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	0,00	0,07	1.200,00	0,30	0,00
DEMOLIÇÃO PILARES	VOLUME*1,3	0,00	0,00	0,00	0,00	76,00
CONCRETO	VOLUME*1,3	0,00	0,00	0,00	0,00	300,00

		QTD
RETIRADA PEDRA TOSCA/PARALELEPIPEDO	AREA*ESPESSURA*1,3	1.560,00
RETIRADA MEIO-FIO	COMPRIMENTO*ALTURA*ESPESSURA	25,20
DEMOLIÇÃO PILARES	VOLUME*1,3	98,80
CONCRETO	VOLUME*1,3	390,00
		2.074,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.074,00

3.9. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		VOLUME	KM	QTD
VOLUME DE CARGA X KM	VOLUME*KM	2.050,90	10,00	20.509,00
				20.509,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20.509,00

4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		VOL	QTD
VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	VOL	600,00	600,00
			600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		VOL	QTD
VOLUME DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO	VOL	144,00	144,00
			144,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,00

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREACE 14979

4.3. C1420 GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS (M3)

		VOL	QTD
VOLUME DE GABIÃO	VOL	200,00	200,00
			200,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	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%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

4.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	ÁREA	QTD
CHAPISCO NA ALVENARIA DE EMBASAMENTO	1.200,00	1.200,00
		1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 46

4.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	ÁREA	QTD
REBOCO NA ALVENARIA DE EMBASAMENTO	1.200,00	1.200,00
		1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

4.6. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	VOL	QTD
VOLUME NECESSÁRIO	720,00	720,00
		720,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,00

4.7. C0846 CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	VOL	QTD
VOLUME NECESSÁRIO	750,00	750,00
		750,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,00

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

	VOL	QTD
VOLUME DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	750,00	750,00
		750,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,00

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

	PESO	QTD
PESO TOTAL COM TAXA DE PERDA	42.000,00	42.000,00
		42.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42.000,00

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

4.10. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025																																
	DESCRIÇÃO:		BDI : 20,85%																																
	LOCAL:																																		
	CLIENTE:																																		
			<table> <tr> <th>PONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></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	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																																
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 ESTIMADA	AREA	AREA	QTD
		9.600,00	9.600,00
			9.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.600,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Ofício nº 48

4.11. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

AREA DE FORMA	AREA	AREA	QTD
		3.600,00	3.600,00
			3.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.600,00

4.12. COMP-TAMPA 01 TAMPA VAZADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M - FCK=40Mpa - TIPO 01 (M²)

AREA ESTIMADA	AREA	AREA	QTD
		200,00	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

4.13. COMP-TAMPA 02 TAMPA VAZADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M - FCK=40Mpa - TIPO 02 (M²)

AREA ESTIMADA	AREA	AREA	QTD
		200,00	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

4 14. COMP-TAMPA 03 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M- FCK=40Mpa - TIPO 03 (M²)

AREA ESTIMADA	AREA	AREA	QTD
		200,00	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

4.15. 97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

QUANTIDADE NECESSÁRIA	QTD	QTD	QTD
		200,00	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

4.16. 99270 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44870

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SCO	2025/01	75,80% -
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16% 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%

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	QTD	18,00
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 48

4.17. 97975 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	QTD	18,00
		18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

4.18. C2018 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	QTD	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.19. C2019 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	QTD	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.20. 98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

	COMP	QTD
COMPRIMENTO TOTAL CHAMINÉS	COMP	72,00
		72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

4.21. C2310 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE NECESSÁRIA	QTD	30,00
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

4.22. C2839 GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2" (M2)

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 14678

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO 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%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ÁREA DE GRADE	ÁREA	ÁREA	QTD
		48,00	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 49

4.23. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

EXTENSÃO	COMP	COMP	QTD
		500,00	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

4.24. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EXTENSÃO	COMP	COMP	QTD
		1.600,00	1.600,00
			1.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.600,00

4.25. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

COMPRIMENTO ESTIMADO	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	QTD
		500,00	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

4.26. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EXTENSÃO	COMP	COMP	QTD
		1.000,00	1.000,00
			1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.000,00

4.27. C0106 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)

EXTENSÃO	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	QTD
		500,00	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

4.28. C0107 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (M)

EXTENSÃO	COMP	COMP	QTD
		500,00	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 14878

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	
		DATA : 07/03/2025	BDI : 20,85%
		FONTE:	VERSÃO
		ORSE	2024/12
		SCO	2025/01
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/10
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	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%

		COMPIMENTO	QTD
EXTENSÃO	COMPIMENTO	200,00	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 51

4.36. 104494 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023 (M)

		COMPIMENTO	QTD
EXTENSÃO	COMPIMENTO	200,00	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

4.37. 104497 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023 (M)

		COMPIMENTO	QTD
EXTENSÃO	COMPIMENTO	200,00	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

4.38. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
EXTENSÃO	COMP	15.000,00	15.000,00
			15.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15.000,00

4.39. 94289 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
EXTENSÃO	COMP	1.000,00	1.000,00
			1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.000,00

4.40. 94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
EXTENSÃO	COMP	1.000,00	1.000,00
			1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.000,00

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREACE 44070

4.41. 94293 EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025	BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SCO	2025/01
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2024/10
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				112,54%
				70,11%
				75,90%
				-
				114,15%
				71,31%
				-
				-
				115,10%
				71,84%
				158,70%
				98,72%
				0,00%
				0,00%

RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
EXTENSÃO	COMP	500,00	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 52

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

		COMP	QTD
EXTENSÃO	COMP	700,00	700,00
			700,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,00

4.43. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		VOL	QTD
VOLUME DE LASTRO	VOL	168,00	168,00
			168,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,00

4.44. COMP. 003-CANALETA CANALETA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, EM "U" DIM=BxAxC-29x25x100cm COM PAREDES DE 7CM, FUNDO 10CM E ÁREA UTIL DE 15x15cm (M)

		COMPRIMENTO	QTD
COMPRIMENTO ESTIMADO	COMPRIMENTO	600,00	600,00
			600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

4.45. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		VOL	QTD
VOLUME DE LASTRO DE AREIA	VOL	600,00	600,00
			600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

4.46. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

		VOL	QTD
VOLUME DE LASTRO DE BRITA	VOL	1.500,00	1.500,00
			1.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.500,00

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 14070

4.47. COMP. TRILHOS 28/01/2025 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TR 45 DE AÇO CARBONO, COMPRIMENTO ATÉ 24M (T)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.																																	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.																																	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.																																	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE																																	
		DATA : 07/03/2025	BDI : 20,85%																																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></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	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																																
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%																																

	QUANTIDADE	QTD
ESTIMATIVA DE TRILHOS	QUANTIDADE*44,65/1000	500,00
		22,33
		22,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 53

4.48. COMP-DESCIDA 01 DESCIDA DE ÁGUA - TIPO 1 (M)

	COMPRIMENTO	QTD
EXTENSÃO	COMPRIMENTO	200,00
		200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

4.49. COMP-DESCIDA TIPO 2 DESCIDA DE ÁGUA - 1,00m X 0,30m X 0,40m (CxHxL) (M)

	COMPRIMENTO	QTD
EXTENSÃO	COMPRIMENTO	200,00
		200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

4.50. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

	COMPRIMENTO	QTD
EXTENSÃO	COMPRIMENTO	100,00
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

4.51. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

	QDE	QTD
QUANTIDADE ESTIMADA	QDE	100,00
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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

	ÁREA	QTD
RECOMPOSIÇÃO EM PEDRA TOSCA	ÁREA	12.000,00
		12.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.000,00

Dedgemes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44078

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

	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	ÁREA	10.000,00
		10.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.000,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025	BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SCO	2025/01
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2024/10
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO
			Composição Própria	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%

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

	ÁREA	QTD
RECOMPOSIÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	3.000,00	3.000,00
		3.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.000,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 54

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

	ÁREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	2.000,00	2.000,00
		2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

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

	ÁREA	QTD
RECOMP. PEDRA TOSCA	12.000,00	12.000,00
RECOMP. PARALELEPÍPEDO	3.000,00	3.000,00
		15.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15.000,00

5.6. C2928 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

	COMP	QTD
RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO	200,00	200,00
		200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

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

	COMP	QTD
MEIO FIO	15.000,00	15.000,00
		15.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15.000,00

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

	VOL	QTD
VOLUME PARA ATERRO	750,00	750,00
		750,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,00

Delógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025	BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SCO	2025/01
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2024/10
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	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%

ÁREA DE INTERTRAVADO CINZA	ÁREA	ÁREA	QTD
		3.720,00	3.720,00
			3.720,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.720,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 55

5.10. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

ÁREA DE INTERTRAVADO COLORIDO	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.020,00	1.020,00
			1.020,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.020,00

5.11. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

ÁREA DE INTERTRAVADO 16 FACES	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.020,00	1.020,00
			1.020,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.020,00

5.12. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

LONA PLÁSTICA	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.200,00	1.200,00
			1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

5.13. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

LASTRO DE CONCRETO MAGRO	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.800,00	1.800,00
			1.800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.800,00

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44678

5.14. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.200,00	1.200,00
			1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

5.15. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025	BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SCO	2025/01
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2024/10
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	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%

ÁREA DE PISO	ÁREA	ÁREA	QTD
		1.200,00	1.200,00
			1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 56

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

CPA	VOL	VOL	QTD
		480,00	480,00
			480,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 480,00

5.17. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

CAMADA DE ROLAMENTO	VOL	VOL	QTD
		2.400,00	2.400,00
			2.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.400,00

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

ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO - CBUQ	VOLUME/0,05	VOLUME	QTD
		2.400,00	48.000,00
ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO - CPA	VOLUME/0,04	VOLUME	QTD
		480,00	12.000,00
			60.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60.000,00

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

PESO EMULSÃO	ÁREA*0,0004	ÁREA	QTD
		60.000,00	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

5.20. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

ÁREA ESTIMADA DE IMPRIMAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
		1.500,00	8,00	12.000,00
				12.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.000,00

Dezenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

5.21. INS 0809/03/2025 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

PESO ASFALTO DILUÍDO	ÁREA*0,0012	ÁREA	QTD
		12.000,00	14,40
			14,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
			SCO	2025/01	75,90%	-
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2024/10	-	-
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	155,70%	98,72%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
5712

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

		VOLUME	PESO	QTD
PESO PARA TRANSPORTE COMERCIAL - CBUQ	VOLUME*2,5548*0,0566	2.400,00	0,00	347,04
PESO PARA TRANSPORTE COMERCIAL - EMULSÃO	PESO	0,00	24,00	24,00
PESO PARA TRANSPORTE COMERCIAL - ASFALTO DILUIDO	PESO	0,00	14,40	14,40
				385,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 385,44

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

		VOLUME	PESO	QTD
CBUQ	VOLUME*2,5548	2.400,00	0,00	6.131,52
CPA	VOLUME*2,5548	480,00	0,00	1.228,30
EMULSÃO ASFALTICA	PESO	0,00	24,00	24,00
ASFALTO DILUIDO	PESO	0,00	14,40	14,40
				7.396,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.396,22

6.1. C2722 DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA (UN)

		ESTIMATIVAMES	MESES	QTD
ESTIMATIVA	ESTIMATIVAMES*MESES	255,00	12,00	3.060,00
				3.060,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.060,00

6.2. C2723 DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA (UN)

		ESTIMATIVAMES	MESES	QTD
ESTIMATIVA	ESTIMATIVAMES*MESES	70,00	12,00	840,00
				840,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,00

6.3. C3092 LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

Dedgenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 044679

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE:		SCO	2025/01	75,90%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/10	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	MESES	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE
VOLUME TOTAL	QUANTIDADE*COMP RIMENTO*LARGURA* PROFUNDIDADE*MESES	1,00	1,00	12,00	1,00	150,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 58

		QTD
VOLUME TOTAL	QUANTIDADE*COMP RIMENTO*LARGURA* PROFUNDIDADE*MESES	1.800,00
		1.800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.800,00

6.4. C3893 LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM (M)

		COMPRIMENTOMES	MESES	QTD
VALETA	COMPRIMENTOMES* MESES	1.850,00	12,00	22.200,00
				22.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22.200,00

6.5. C0927 CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DE VALETA	COMPRIMENTO*LAR GURA	5.500,00	0,50	2.750,00
				2.750,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.750,00

6.6. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

		ESTIMATIVAMES	MESES	QTD
ESTIMATIVA	ESTIMATIVAMES*ME SES	300,00	12,00	3.600,00
				3.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.600,00

6.7. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		ALTURA	ESTIMATIVAMES	LARGURA	MESES	QTD
GRADES	LARGURA*ESTIMATIV AMES*ALTURA*ME SES	1,20	85,00	1,20	12,00	1.468,80
						1.468,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.468,80

Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 00170

7.1. COMP-MOTONIVELADORA MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 - COM OPERADOR (H)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.																																	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.																																	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.																																	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE																																	
		DATA : 07/03/2025	BDI : 20,85%																																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></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>114,16%</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	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	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																																
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																
SCO	2025/01	75,90%	-																																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	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%																																

		HORAS_MÊS	QDE_MESES	QTD
QUANTIDADE DE HORAS POR MÊS X QDE DE MESES	HORAS_MÊS*QDE_MESES	132,00	12,00	1.584,00
				1.584,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.584,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 59

7.2. COMP-RETROESCAVADEIRA RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) - COM OPERADOR (H)

		HORAS_MÊS	QDE_MESES	QTD
QDE DE HORAS EM UM MÊS X QDE DE MESES	HORAS_MÊS*QDE_MESES	132,00	12,00	1.584,00
				1.584,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.584,00

7.3. I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

		HORAS_MÊS	QDE_MESES	QTD
QDE DE HORAS EM UM MÊS X QDE DE MESES	HORAS_MÊS*QDE_MESES	66,00	12,00	792,00
				792,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 792,00

7.4. I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

		HORAS_MÊS	QDE_MESES	QTD
QDE DE HORAS EM UM MÊS X QDE DE MESES	HORAS_MÊS*QDE_MESES	66,00	12,00	792,00
				792,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 792,00

7.5. COMP-CAMINHÃO PIPA 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) - COM OPERADOR (H)

		HORAS_MÊS	QDE_MESES	QTD
QDE DE HORAS EM UM MÊS X QDE DE MESES	HORAS_MÊS*QDE_MESES	132,00	12,00	1.584,00
				1.584,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.584,00

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREACE 14079

7.6. I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

		HORAS_MÊS	QDE_MESES	QTD
QDE DE HORAS EM UM MÊS X QDE DE MESES	HORAS_MÊS*QDE_MESES	132,00	12,00	1.584,00
				1.584,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.584,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	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	156,70%	98,72%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.7. COMP-PÁ CARREGADEIRA PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) - COM OPERADOR (H)

		HORAS_MÊS	QDE_MESES	QTD
QDE DE HORAS EM UM MÊS X QDE DE MESES	HORAS_MÊS*QDE_MESES	132,00	12,00	1.584,00
				1.584,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.584,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 608

7.8. 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

		HORAS_MÊS	QDE_MESES	QTD
QDE DE HORAS EM UM MÊS X QDE DE MESES	HORAS_MÊS*QDE_MESES	132,00	12,00	1.584,00
				1.584,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.584,00

7.9. 110263 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP) (H)

		HORAS_MÊS	QUANT_MESES	QTD
QDE DE HORAS EM UM MÊS X QDE DE MESES	HORAS_MÊS*QUANT_MESES	132,00	12,00	1.584,00
				1.584,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.584,00

7.10. COMP-TRATOR DE ESTEIRAS TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - COM OPERADOR (H)

		HORAS_MÊS	QUANT_MESES	QTD
QDE DE HORAS EM UM MÊS X QDE DE MESES	HORAS_MÊS*QUANT_MESES	132,00	12,00	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.)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

8.2. COMP.24.02.25-01 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	12,00	100,00	1.200,00
				1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44879

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025	BDI : 20,85%																																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO 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>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> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	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%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																
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.																																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE																																		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 010

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	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	FORTE	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. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195
VALOR:					R\$ 1,52

1.3. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 281,2220	R\$ 0,1687
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1687
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 20,2600	R\$ 0,0608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0608
VALOR:					R\$ 0,23

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

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

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 14879

2.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 140,7320	R\$ 7,7403
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,7403

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025	BDI : 20,85%																																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO 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>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	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																																
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 DE JUAZEIRO DO NORTE - CE																																		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2286
VALOR:					R\$ 9,97

2.3. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 140,7320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,5549

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6338
VALOR:					R\$ 13,19

2.4. C2791 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 288,1126
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8462

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2286
VALOR:					R\$ 18,07

2.5. C2792 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734	DRAG LINE (CHP)	SEINFRA	H	0,13800000	R\$ 395,7484
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 54,6133

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6338
VALOR:					R\$ 57,25

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREACE 44878

2.6. C5180 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER. 17 T, POT. 111 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 249,7061
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,0972
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,9721

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025	BDI : 20,85%																																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO 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>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	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																																
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.																																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE																																		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7469 ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 89,0000	R\$ 0,3560
I7480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,42000000	R\$ 8,5000	R\$ 3,5700
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 32,4400	R\$ 0,6164
I0988 OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,01400000	R\$ 18,4700	R\$ 0,2586
I10261 PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	SEINFRA	KG	0,26400000	R\$ 8,3800	R\$ 2,2123
I10259 TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	SEINFRA	M	0,00020000	R\$ 716,1200	R\$ 0,1432
I10258 TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	SEINFRA	M	0,00150000	R\$ 706,3600	R\$ 1,0595
TOTAL Material:					R\$ 8,2160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,2232
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25700000	R\$ 20,2600	R\$ 5,2068
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 27,7000	R\$ 13,2960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7260
VALOR:					R\$ 54,91

2.7. 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
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

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 44679

2.8. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (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
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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,7100	R\$ 5,1810
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,1810
					VALOR:	R\$ 34,73

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 04

2.9. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907	R\$ 6,4712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,2742

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2730
				VALOR:	R\$ 29,55

2.10. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 176,6602	R\$ 1,7313
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 233,4827	R\$ 2,2881
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,0194

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3971
				VALOR:	R\$ 4,42

2.11. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 92,18	R\$ 0,23
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 350,09	R\$ 2,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,29
					VALOR:	R\$ 2,29

Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 04879

2.12. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4441	R\$ 0,0829
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8311	R\$ 0,8673

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025	BDI : 20,85%																																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO 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>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>156,90%</td><td>89,99%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PROPRIA</td><td>8,00%</td><td>5,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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	156,90%	89,99%	Composições Próprias	PROPRIA	8,00%	5,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																
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	156,90%	89,99%																																
Composições Próprias	PROPRIA	8,00%	5,00%																																
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.																																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE																																		

10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9640	R\$ 0,2160
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8640	R\$ 0,0897
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3841	R\$ 0,1445
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0866	R\$ 0,2023
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0711	R\$ 0,8002
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6218	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1449	R\$ 0,2771
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7121

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597
VALOR:					R\$ 2,97

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 73,4441
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 216,8311
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 97,9640
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 249,8640
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 84,0245
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 229,4006
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 126,2282
10756	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
12543	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

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREACE 24978

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA: 07/03/2025	BDI: 20,85%																																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO 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>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></td><td></td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																
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																																		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.																																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE																																		

Folha Nº 001

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
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 2,2208
FÓRMULA: Y = 0,90X + 1,32					
DMT:					R\$ 10,00
VALOR:					R\$ 10,32

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1560
VALOR:					R\$ 12,16

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 108,6596	R\$ 10,8660
10769	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1820

Dedogenes C. Rodrigues
Engenharia Civil
CREA/CE 44879

VALOR:					R\$ 34,05
--------	--	--	--	--	-----------

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44879

3.3. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	R\$ 1,23	R\$ 0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	R\$ 11,73	R\$ 0,61
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	R\$ 93,25	R\$ 8,35
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	R\$ 221,89	R\$ 7,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SCO	2025/01	75,90%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%
			SICRO NOVO	2024/10	71,31%
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	168,70%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,29
----------------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	R\$ 29,21	R\$ 7,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,10
VALOR:						R\$ 23,39

3.4. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4730
VALOR:						R\$ 11,47

3.5. 97627 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	2,50400000	R\$ 27,93	R\$ 69,93
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	3,24680000	R\$ 30,88	R\$ 100,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 170,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20340000	R\$ 29,21	R\$ 5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26090000	R\$ 23,37	R\$ 29,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,40
VALOR:						R\$ 205,59

3.6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 263,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 298,2980
VALOR:						R\$ 298,30

Dédgones C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 14879

3.7. C3259 CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00160000	R\$ 65,7991	R\$ 0,1053
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 176,6602	R\$ 27,9830
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 88,0472	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025	BDI : 20,85%																																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO 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>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	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																																
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 DE JUAZEIRO DO NORTE - CE																																		

10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 233,4827	R\$ 9,3393
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 37,4276
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE
				PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6208
					VALOR:	R\$ 39,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 68

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 176,6602	R\$ 1,8373
10708	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 20,2600	R\$ 0,4214
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4214
					VALOR:	R\$ 4,69

3.9. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 92,18	R\$ 0,23
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	R\$ 350,09	R\$ 2,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,29
					VALOR:	R\$ 2,29

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44979

4.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
					TOTAL Material:	R\$ 130,2375
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE
				PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 276,1200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 649,2900	R\$ 194,7870
					TOTAL Serviço:	R\$ 194,7870

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025	BDI : 20,85%																																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO 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>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>114,16%</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	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SCO	2025/01	75,90%	-	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	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																																
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																																
SCO	2025/01	75,90%	-																																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	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 DE JUAZEIRO DO NORTE - CE																																		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 69

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR: R\$ 601,15

4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 414,7020

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 583,3800	R\$ 169,0140
TOTAL Serviço:					R\$ 169,0140

VALOR: R\$ 708,27

4.3. C1420 GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 140,7320	R\$ 35,1830
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 35,1830

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1213 GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 430,8000	R\$ 430,8000
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 113,2500	R\$ 135,9000
TOTAL Material:					R\$ 566,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,67000000	R\$ 20,2600	R\$ 54,0942
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0942

VALOR: R\$ 655,98

4.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7250

VALOR: R\$ 7,96

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CRA-CE 44876

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE:		SCO	2025/01	75,90%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/10	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 70

4.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,2720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.104,1300	R\$ 27,6033
TOTAL Serviço:					R\$ 27,6033
VALOR:					R\$ 55,88

4.6. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 27,5970	R\$ 13,7930
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,7930

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 83,5800	R\$ 54,0094
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 100,5000	R\$ 58,8126
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 139,1600
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 113,2500	R\$ 45,3000
TOTAL Material:					R\$ 297,2820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 377,8800
VALOR:					R\$ 688,95

Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44879

4.7. C0846 CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,7043

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,73890000	R\$ 83,5800	R\$ 61,7573
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	507,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 359,9700
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 505,7453

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025	BDI : 20,85%																																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO 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>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	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																																
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 DE JUAZEIRO DO NORTE - CE																																		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 73

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,5600
VALOR:	R\$ 647,01

4.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,2800
VALOR:					R\$ 175,28

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3817

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,0481

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368
VALOR:					R\$ 13,27

4.10. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
TOTAL Material:					R\$ 10,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,6330
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,8058
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4388
VALOR:					R\$ 12,24

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44879

4.11. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,43000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,3480
COMISSÃO DE LICITAÇÃO						
VALOR:						R\$ 83,65

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 74/88

2. COMP-TAMPA 01 TAMPA VAZADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M - FCK=40Mpa - TIPO 01 (M²)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 55,44	R\$ 8,32
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	19,00000000	R\$ 12,33	R\$ 234,27
C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 647,01	R\$ 97,05
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,02000000	R\$ 129,91	R\$ 262,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 175,28	R\$ 26,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 628,35
					VALOR:	R\$ 628,35

4.13. COMP-TAMPA 02 TAMPA VAZADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M - FCK=40Mpa - TIPO 02 (M²)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 55,44	R\$ 8,32
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,12000000	R\$ 12,33	R\$ 322,06
C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 647,01	R\$ 97,05
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,60000000	R\$ 129,91	R\$ 467,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 175,28	R\$ 26,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 921,40
					VALOR:	R\$ 921,40

Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44879

4.14. COMP-TAMPA 03 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M - FCK=40Mpa - TIPO 03 (M²)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 55,44	R\$ 8,32
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	33,90000000	R\$ 13,46	R\$ 456,29
C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 647,01	R\$ 97,05
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 129,91	R\$ 77,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 175,28	R\$ 26,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	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 15

TOTAL Serviço:	R\$ 665,90
VALOR:	R\$ 665,90

4.15. 97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06370000	R\$ 66,09	R\$ 4,20
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	R\$ 153,50	R\$ 4,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	47,17570000	R\$ 5,89	R\$ 277,86
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,00000000	R\$ 3,65	R\$ 76,65
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	R\$ 7,69	R\$ 0,06
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,19	R\$ 43,19
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	R\$ 11,05	R\$ 1,96
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	R\$ 14,14	R\$ 0,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	R\$ 3,87	R\$ 0,81
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	R\$ 20,49	R\$ 13,57
TOTAL Material:						R\$ 414,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,56310000	R\$ 29,21	R\$ 279,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51390000	R\$ 23,37	R\$ 175,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 454,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47460000	R\$ 587,81	R\$ 278,97
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04180000	R\$ 515,84	R\$ 21,56
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,46800000	R\$ 10,94	R\$ 26,99
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,98720000	R\$ 11,52	R\$ 11,37
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16280000	R\$ 488,90	R\$ 79,59
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06150000	R\$ 1.038,86	R\$ 63,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	155,70%	98,72%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	R\$ 1.078,39	R\$ 32,24
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,06160000	R\$ 2.546,72	R\$ 156,87
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,17000000	R\$ 6,80	R\$ 7,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 679,42
					VALOR:	R\$ 1.557,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 10

4.16. 99270 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23980000	R\$ 66,09	R\$ 15,84
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11770000	R\$ 153,50	R\$ 18,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 33,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 169,38	R\$ 169,38
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,04	R\$ 79,04
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,91	R\$ 121,91
107258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,58	R\$ 6,83
					TOTAL Material:	R\$ 377,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68760000	R\$ 29,21	R\$ 20,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54030000	R\$ 23,37	R\$ 12,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 587,81	R\$ 19,92
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.191,19	R\$ 92,62
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	R\$ 267,29	R\$ 67,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 180,29
					VALOR:	R\$ 624,05

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 144079

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SCO	2025/01	75,90%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/10	71,31%
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	98,72%

folha Nº 77

4.17. 97975 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,23980000	R\$ 66,09	R\$ 15,84
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11770000	R\$ 153,50	R\$ 18,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 33,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 169,38	R\$ 169,38
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,04	R\$ 79,04
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,91	R\$ 121,91
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	R\$ 0,58	R\$ 6,83
TOTAL Material:						R\$ 377,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68760000	R\$ 29,21	R\$ 20,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54030000	R\$ 23,37	R\$ 12,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 755,51	R\$ 25,61
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.191,19	R\$ 92,62
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	R\$ 267,29	R\$ 67,75
TOTAL Serviço:						R\$ 185,98

Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44678

VALOR:	R\$ 629,74
--------	------------

4.18. C2018 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	R\$ 27,5970	R\$ 18,1036
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,1036

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	R\$ 7,1000	R\$ 648,3010
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	R\$ 16,5300	R\$ 26,2827

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	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%
			SINURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 38

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	R\$ 83,5800	R\$ 106,6481
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	R\$ 100,5000	R\$ 108,8415
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	69,99000000	R\$ 0,9600	R\$ 67,1904
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 284,2698
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	R\$ 8,4500	R\$ 4,5630
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	R\$ 11,2500	R\$ 15,9750
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	R\$ 16,0900	R\$ 136,4432
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	R\$ 21,9300	R\$ 277,4145
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	R\$ 34,8400	R\$ 52,9568
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	2,65000000	R\$ 17,0000	R\$ 45,0500
1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,84000000	R\$ 6,0500	R\$ 29,2820
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	R\$ 12,7700	R\$ 114,5469
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.105,6300	R\$ 1.105,6300
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1.022,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 480,3400
					TOTAL Material:	R\$ 3.503,7349

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 133,9850
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	R\$ 21,1000	R\$ 100,0140
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 170,5610
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,91000000	R\$ 26,8600	R\$ 507,9226
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 330,3780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	81,72000000	R\$ 20,2600	R\$ 1.655,6472
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.898,5078

Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44878

VALOR: R\$ 6.420,35

4.19. C2019 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	R\$ 27,5970	R\$ 18,1036
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 18,1036

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	91,31000000	R\$ 7,1000	R\$ 648,3010
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	R\$ 16,5300	R\$ 26,2827
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,64010000	R\$ 83,5800	R\$ 137,0796
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,08300000	R\$ 100,5000	R\$ 108,8415
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	126,38000000	R\$ 0,9600	R\$ 121,3248
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	471,40000000	R\$ 0,7100	R\$ 334,6940
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	R\$ 8,4500	R\$ 4,5630
I1094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	2,65000000	R\$ 11,2500	R\$ 29,8125
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	9,48000000	R\$ 16,0900	R\$ 152,5332
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	23,65000000	R\$ 21,9300	R\$ 518,6445
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 34,8400	R\$ 98,9456

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025	BDI : 20,85%																																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO 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>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>155,79%</td><td>98,72%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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	155,79%	98,72%	Composições Próprias	PRÓPRIA	-	-	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01h2 IV 24/8
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																
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	155,79%	98,72%																																
Composições Próprias	PRÓPRIA	-	-																																
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.																																		
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE																																		

11724	PREGO	SEINFRA	KG	4,41000000	R\$ 17,0000	R\$ 74,9700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	4,84000000	R\$ 6,0500	R\$ 29,2820
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	R\$ 12,7700	R\$ 114,5469
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.105,6300	R\$ 1.105,6300
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1.845,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 867,1500
					TOTAL Material:	R\$ 4.372,6013

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 133,9850
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	R\$ 21,1000	R\$ 100,0140
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 170,5610
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,23000000	R\$ 26,8600	R\$ 838,8378
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,90000000	R\$ 26,8600	R\$ 561,3740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	156,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 3.164,6120
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.969,3838
					VALOR:	R\$ 9.360,09

4.20. 98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

AF_12/2020 (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15120000	R\$ 66,09	R\$ 9,99
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07420000	R\$ 153,50	R\$ 11,38
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 21,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 121,91	R\$ 243,82
					TOTAL Material:	R\$ 243,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29990000	R\$ 29,21	R\$ 8,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23560000	R\$ 23,37	R\$ 5,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 14,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00620000	R\$ 755,51	R\$ 4,68
TOTAL Serviço:					R\$ 4,68	
VALOR:					R\$ 284,13	

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44879

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025	BDI : 20,85%																												
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO 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>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>SIURS</td><td>2024/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>156,70%</td><td>98,72%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	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%	SIURS	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																												
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%																												
SIURS	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%																												
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA																												
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE																														

4.21. C2310 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02190000	R\$ 83,5800	R\$ 1,8304
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,94000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,0574
I1931 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.105,6300	R\$ 1.105,6300
TOTAL Material:					R\$ 1.114,5178

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6800
VALOR:					R\$ 1.185,20

4.22. C2839 GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 14,2000
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 32,4400	R\$ 16,2200
I2332 FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	90,00000000	R\$ 9,1800	R\$ 826,2000
I2219 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 7,2600	R\$ 21,7800
TOTAL Material:					R\$ 878,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	30,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 805,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 805,8000
VALOR:					R\$ 1.684,20

4.23. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2006
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,6887
I2189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 69,7200	R\$ 73,2060
TOTAL Material:					R\$ 74,0953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,7952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,5392
VALOR:					R\$ 115,63

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44879

4.24. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	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	115,10%	88,72%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 132,0706	R\$ 3,5659
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,5659

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 83,5800	R\$ 0,4095
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,3774
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 214,9300	R\$ 219,2286
					TOTAL Material:	R\$ 221,0155

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,9924
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7944
					VALOR:	R\$ 258,38

4.25. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 132,0706	R\$ 7,1318
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,1318

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,7619
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 357,6100	R\$ 364,7622
					TOTAL Material:	R\$ 368,3348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8808
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,7408
					VALOR:	R\$ 424,21

Deodone C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44679

4.26. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 132,0706	R\$ 17,9616
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9616

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1759
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 419,0200	R\$ 427,4004
					TOTAL Material:	R\$ 434,0975

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	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%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 31,4030
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,0070
					VALOR:	R\$ 521,07

4.27. C0106 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,22600000	R\$ 132,0706	R\$ 29,8480
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,8480

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 8,6265
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 625,8200	R\$ 638,3364
					TOTAL Material:	R\$ 649,5037

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 45,5850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 99,3050
					VALOR:	R\$ 778,66

4.28. C0107 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,39800000	R\$ 132,0706	R\$ 52,3000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 52,3000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04260000	R\$ 83,5800	R\$ 3,5605
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,01000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,0771
I2185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 906,6700	R\$ 924,8034
					TOTAL Material:	R\$ 940,4410

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 67,8710
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,4510
					VALOR:	R\$ 1.141,19

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CRA/CE 44678

4.29. C4673 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,39700000	R\$ 83,5800	R\$ 33,1813

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		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%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	SIURB	2024/07 8EM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

18672	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 168,6900	R\$ 168,6900
					TOTAL Material:	R\$ 201,8713

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17400000	R\$ 26,8600	R\$ 4,6736
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28200000	R\$ 20,2600	R\$ 5,7133
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3869

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 83

VALOR:	R\$ 212,26
--------	------------

4.30. C4674 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,49800000	R\$ 83,5800	R\$ 41,6228
I8673	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 285,3700	R\$ 285,3700
					TOTAL Material:	R\$ 326,9928

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	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9128
					VALOR:	R\$ 337,91

4.31. C4675 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00450000	R\$ 140,7320	R\$ 0,6333
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,6333

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69300000	R\$ 83,5800	R\$ 57,9209
I8674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 507,4900	R\$ 507,4900
					TOTAL Material:	R\$ 565,4109

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	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9128
					VALOR:	R\$ 576,96

Deodone C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 14479

4.32. C4676 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 140,7320	R\$ 1,2666
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,2666

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,93100000	R\$ 83,5800	R\$ 77,8130
18675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 769,0000	R\$ 769,0000
TOTAL Material:						R\$ 846,8130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18700000	R\$ 26,8600	R\$ 5,0228
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32100000	R\$ 20,2600	R\$ 6,5035
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,5263

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 84

VALOR:	R\$ 859,61
--------	------------

3. C4677 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01580000	R\$ 140,7320	R\$ 2,2236
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,2236

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 83,5800	R\$ 95,3648
I8676	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 992,7400	R\$ 992,7400
					TOTAL Material:	R\$ 1.088,1048

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20300000	R\$ 26,8600	R\$ 5,4526
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36900000	R\$ 20,2600	R\$ 7,4759
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9285

VALOR:	R\$ 1.103,26
--------	--------------

4. C4678 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,02270000	R\$ 140,7320	R\$ 3,1946
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,1946

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,40900000	R\$ 83,5800	R\$ 117,7642
18677	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1.391,0300	R\$ 1.391,0300
					TOTAL Material:	R\$ 1.508,7942

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,4464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,2600	R\$ 9,7248
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1712

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREACE 14979

VALOR:	R\$ 1.528,16
--------	--------------

4.35. C4679 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03770000	R\$ 140,7320	R\$ 5,3056
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,3056

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,68000000	R\$ 83,5800	R\$ 140,4144
18678 TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1.757,6600	R\$ 1.757,6600
TOTAL Material:					R\$ 1.898,0744

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,7150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8450

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 85

VALOR:	R\$ 1.920,22
--------	--------------

4.36. 104494 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,11250000	R\$ 101,16	R\$ 11,38
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,14130000	R\$ 264,97	R\$ 37,44
5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08200000	R\$ 100,97	R\$ 8,27
5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04990000	R\$ 246,10	R\$ 12,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 69,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037477 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6.323,85	R\$ 6.323,85
TOTAL Material:					R\$ 6.323,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94390000	R\$ 29,21	R\$ 56,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29590000	R\$ 23,37	R\$ 30,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 87,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04070000	R\$ 692,46	R\$ 28,18
TOTAL Serviço:					R\$ 28,18
VALOR:					R\$ 6.508,46

Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CRA-CE 44878

4.37. 104497 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SCO	2025/01	75,80%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/10	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	98,72%

A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASENTAMENTO: AF_01/2023 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,48310000	R\$ 192,44	R\$ 92,96
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,16800000	R\$ 365,79	R\$ 61,45
5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08200000	R\$ 100,97	R\$ 8,27
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04990000	R\$ 246,10	R\$ 12,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 174,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037479	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7.500,17	R\$ 7.500,17
TOTAL Material:						R\$ 7.500,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31560000	R\$ 29,21	R\$ 67,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54370000	R\$ 23,37	R\$ 36,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 103,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 692,46	R\$ 33,93
TOTAL Serviço:						R\$ 33,93
VALOR:						R\$ 7.812,76

4.38. 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 135,00	R\$ 1,33
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO 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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - 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

Dedes C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 14979

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SCO	2025/01	75,90%
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/10	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

4.39. 94289 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01490000	R\$ 135,00	R\$ 2,01	
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05630000	R\$ 475,00	R\$ 26,74	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77	
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 18,33	R\$ 1,52	
TOTAL Material:					R\$ 31,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	R\$ 29,21	R\$ 6,95	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	R\$ 23,37	R\$ 5,56	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,51	
VALOR:					R\$ 43,55	

4.40. 94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01980000	R\$ 135,00	R\$ 2,67	
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07510000	R\$ 475,00	R\$ 35,67	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77	
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 18,33	R\$ 1,52	
TOTAL Material:					R\$ 40,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25260000	R\$ 29,21	R\$ 7,37	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25260000	R\$ 23,37	R\$ 5,90	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,27	
VALOR:					R\$ 53,90	

Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 144879

4.41. 94293 EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	R\$ 135,00	R\$ 4,45	
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,25040000	R\$ 475,00	R\$ 118,94	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40000000	R\$ 3,87	R\$ 1,54	
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 18,33	R\$ 9,16	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SCO	2025/01	75,90%	-
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	98,32%	98,32%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	100%	100%

TOTAL Material: R\$ 134,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77390000	R\$ 29,21	R\$ 22,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77390000	R\$ 23,37	R\$ 18,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,68
VALOR:					R\$ 174,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2197 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	FORTE	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

4.43. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 377,8800
VALOR:					R\$ 680,66

Daígenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 44879

4.44. COMP. 003-CANAleta CANALETA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, EM "U" DIM=BxAxC-29x25x100cm COM PAREDES DE 7CM, FUNDO 10CM E ÁREA UTIL DE 15x15cm (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00135000	R\$ 1.104,13	R\$ 1,49
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,10484000	R\$ 13,27	R\$ 14,66
C0846 CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 647,01	R\$ 32,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	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%

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,54500000	R\$ 83,65	R\$ 45,59
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 175,28	R\$ 8,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 102,85
					VALOR:	R\$ 119,01

4.45. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	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		FONTE	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

4.46. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
					TOTAL Material:	R\$ 115,5750
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\$ 156,09

4.47. COMP. TRILHOS 28/01/2025 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO TR 45 DE AÇO CARBONO, COMPRIMENTO ATÉ 24M (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 83,58	R\$ 0,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,96	R\$ 0,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,71	R\$ 2,02
I8098	TRILHO TR 45 DE AÇO CARBONO, COMPRIMENTO ATÉ 24M	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 5.491,50	R\$ 5.491,50
					TOTAL Material:	R\$ 5.494,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 26,86	R\$ 47,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,26	R\$ 30,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4226	CARGA MANUAL DE TRILHOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 42,23	R\$ 42,23
C4231	DESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 35,56	R\$ 35,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	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%

C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,43000000	R\$ 39,25	R\$ 16,88
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 90					TOTAL Serviço:	R\$ 94,87
					VALOR:	R\$ 5.707,27

4.48. COMP-DESCIDA 01 DESCIDA DE ÁGUA - TIPO 1 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 12,24	R\$ 12,24
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 447,81	R\$ 34,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 53,69	R\$ 1,18
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 75,23	R\$ 63,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 111,85
					VALOR:	R\$ 111,85

4.49. COMP-DESCIDA TIPO 2 DESCIDA DE ÁGUA - 1,00m X 0,30m X 0,40m (CxHxL) (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 12,24	R\$ 3,67
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 25,32	R\$ 1,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 53,69	R\$ 2,15
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 49,03	R\$ 14,71
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 28,64	R\$ 57,28
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 39,25	R\$ 1,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 81,04
					VALOR:	R\$ 81,04

4.50. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,1458
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,1458
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 32,4400	R\$ 48,6600
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 90,4200	R\$ 316,4700
					TOTAL Material:	R\$ 365,1300
					VALOR:	R\$ 365,28

4.51. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 125,8582	R\$ 56,6362

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:		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%

2025/01 SEM DESONERAÇÃO
 Folha Nº 91

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 56,6362
----------------------------------	-------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 16,4600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,4300	R\$ 6,6899
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,9800	R\$ 95,9800
TOTAL Material:						R\$ 119,1299

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,6900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 428,1300	R\$ 2,1407
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1407
VALOR:						R\$ 211,60

5.1. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	R\$ 119,5800	R\$ 1,0523
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,0000	R\$ 8,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3288
TOTAL Material:						R\$ 11,7811
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,2600	R\$ 9,1170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5470
VALOR:						R\$ 34,33

Dédogenes C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREMCE 44979

5.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,1123	R\$ 1,5056
I0726	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
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
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 E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SCO	2025/01	75,90%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2024/10	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Forma Nº 02/2025

				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	R\$ 24,2253
TOTAL Serviço:						R\$ 24,2253
VALOR:						R\$ 74,60

5.3. 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
VALOR:						R\$ 56,61

5.4. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6595	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	PARALELEPÍPEDO (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

Deógenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREACE 44476

5.5. 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 E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:		SCO	2025/01	75,90%	-
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	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%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 93

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,2833
VALOR:	R\$ 1,28

5.6. C2928 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5822
TOTAL Material:					R\$ 0,8214

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8600	R\$ 12,0870
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,2600	R\$ 9,1170
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2040
VALOR:					R\$ 22,03

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

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

Deogenes G. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/CE 44879

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	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 04

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4832
VALOR:	R\$ 109,69

5.9. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
I0725	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5157
VALOR:						R\$ 51,82

5.10. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
I0725	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 44,3700
TOTAL Material:						R\$ 49,6186
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5157
VALOR:						R\$ 59,98

Deogenes C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CRBAC 15878

5.11. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 18,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 17,9370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	DATA : 07/03/2025		BDI : 20,85%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E MANUTENÇÃO DE DRENAGEM E LOCAÇÃO DE MAQUINÁRIO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	ORSE	2024/12	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	SCO	2025/01	75,90%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%
			SICRO NOVO	2024/10	-
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			SIURB	2024/07 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 49,9000	R\$ 52,3950
					TOTAL Material:	R\$ 73,5270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,4050
					VALOR:	R\$ 113,93

5.12. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,36	R\$ 1,53
					TOTAL Material:	R\$ 1,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 29,21	R\$ 0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 23,37	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,27
					VALOR:	R\$ 1,80

5.13. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 29,21	R\$ 7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 23,37	R\$ 2,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 420,64	R\$ 29,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,02
					VALOR:	R\$ 38,58

5.14. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5970	R\$ 0,9935
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,9935
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
				TOTAL Material:		R\$ 15,0069