



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE**  
**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.27.0IFG**  
**PROCESSO Nº 2023.12.27.0IFG**

MODALIDADE	Tomada de preços
DATA DA EMISSÃO	28/12/2023
DATA DE ABERTURA	17/01/2024
HORÁRIO	09:00 horas
OBJETO	Contratação de empresa para pavimentação em paralelepípedo no município de Salitre/CE.
TIPO DE LICITAÇÃO	Menor preço
REGIME DE EXECUÇÃO	Indireto, empreitada por preço global
LOCAL DA SESSÃO	Setor de licitações, na sede da Prefeitura Municipal, na Praça São Francisco, S/N, Centro – Salitre/CE.
INTERESSADO	Fundo Geral

A Prefeitura Municipal de Salitre - CE, por intermédio de sua Comissão de Licitação, torna público, para conhecimento dos interessados que em sua sala, na sede da Prefeitura Municipal, na Praça São Francisco, S/N, Centro, fará realizar Licitação, na modalidade Tomada de Preços, no tipo e regime supracitado, para atendimento do objeto desta licitação, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666 de 21.06.93, suas alterações posteriores, legislações pertinentes e demais condições fixadas neste Edital.

Na data, hora e local indicados neste Edital, a Comissão de Licitação, receberá dos participantes deste certame, simultaneamente, 02 (dois) envelopes, sendo:

- Envelope nº 1. Documentos de Habilitação;
- Envelope nº 2. Proposta de Preço.

#### 1.0. DO OBJETO

- 1.1. O objeto do presente Edital é a contratação de empresa para pavimentação em paralelepípedo no município de Salitre/CE.
- 1.2. Constituem Anexos deste instrumento convocatório, dele fazendo parte integrante:
  - 1.2.1. Anexo I - Projeto Básico/ Memorial descritivo e especificações técnicas/ Planilha de serviços/ Memória de cálculo/ Planilha orçamentária/ Orçamento consolidado/ Cronograma Físico - Financeiro/ BDI/ Encargos sociais/ Composições/ Plantas;
  - 1.2.2. Anexo II - Minuta da Proposta de Preços
  - 1.2.3. Anexo III - Minuta Contratual;
  - 1.2.4. Anexo IV - Declaração que não emprega menor;
  - 1.2.5. Anexo V - Declaração de Idoneidade.

#### 2.0. DAS CONDIÇÕES E DAS RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO



2.1. Poderá participar do presente certame licitatório Pessoa Jurídica devidamente cadastrada, na Prefeitura Municipal de Salitre-CE, ou não cadastrada, que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

2.2. Não poderá participar da presente licitação, licitante:

- a) que incorrer nas penalidades previstas no art. 87, incisos III e IV, da Lei nº 8.666/93;
- b) com falência decretada;
- c) em consórcio;

2.3. A observância das vedações deste item é de inteira responsabilidade da licitante, que, pelo descumprimento, sujeita-se às penalidades cabíveis.

2.4. O extrato deste instrumento convocatório será publicado em jornal de grande circulação, no Diário Oficial do Estado do Ceará, no Diário Oficial da União, Portal das Licitações (TCM/CE) e permanecerá afixado no quadro de Avisos da Prefeitura Municipal de Salitre. Sua cópia poderá ser obtida junto à Comissão de Licitação, na Praça São Francisco, S/N, Centro, no horário de 08:00 às 12:00 horas, mediante o pagamento do custo de reprodução gráfica, ou gratuitamente através do site: [www.tcm.ce.gov.br](http://www.tcm.ce.gov.br).

2.5. Alegações posteriores relacionadas com o desconhecimento do objeto licitado não serão consideradas para reclamações futuras, nem desobrigam a sua execução.

2.6. Não será permitida a participação de um mesmo representante para mais de uma licitante.

### 3.0. DA APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E DA PROPOSTA DE PREÇOS

3.1. Os documentos de habilitação e a proposta de cada licitante deverão ser apresentados em envelopes distintos, indevassáveis e colados, sob pena de desqualificação, contendo em sua parte externa as seguintes informações:

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE  
IDENTIFICAÇÃO E ENDEREÇO  
ENVELOPE 01 - "DOCUMENTAÇÃO"  
TOMADA DE PREÇOS N°

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE  
IDENTIFICAÇÃO E ENDEREÇO  
ENVELOPE 02 - "PROPOSTA DE PREÇOS"  
TOMADA DE PREÇOS N°

### 4.0. DA EXECUÇÃO DA LICITAÇÃO E DA ABERTURA DOS ENVELOPES

4.1. Os envelopes "Documentação" e "Proposta de Preços" deverão ser entregues na Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Salitre, localizada na Praça São Francisco, S/N, Centro, na data e horário previstos no preâmbulo deste instrumento convocatório.

4.2. A Prefeitura Municipal de Salitre não se responsabilizará por envelopes endereçados via postal ou por outras formas, entregues em local diverso do expresso no item 4.1., e que, por isso, não cheguem na data e horário previstos no preâmbulo deste instrumento convocatório.



4.3. A abertura dos envelopes "Proposta" será feita no mesmo local indicado no preâmbulo, em data e hora a serem comunicados com antecedência de, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas.

4.4. Na sessão de abertura dos envelopes "Documentação" poderão ser abertos os envelopes "Proposta", se, presentes os prepostos de todas as licitantes, desistirem expressamente de interpor recursos de decisões referentes à fase de habilitação, nos termos do art. 43, inc. III e artigo 109, § 1º da Lei Federal nº 8.666/93.

4.5. A licitante que se fizer representar deverá apresentar documento, credenciando seu representante para tal fim, considerando-o com poderes para praticar todos os atos necessários ao procedimento licitatório, exceto os expressamente vedados, devendo esse expediente ser entregue pelo próprio preposto.

4.6. Considera-se como representante qualquer pessoa credenciada pela licitante, mediante procuração ou documento equivalente, para manifestar-se em seu nome.

4.7. Somente o representante credenciado poderá usar da palavra, apresentar reclamações e assinar Atas, bem como renunciar ao direito de interpor recurso.

4.8. As licitantes deverão apresentar por escrito as manifestações que julgarem necessárias as quais serão anexadas às Atas de abertura dos envelopes "Documentação" e "Proposta".

#### 5.0. DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

5.1. As licitantes deverão apresentar os documentos abaixo relacionados, em original, cópia legível autenticada por cartório competente, ou por órgão de Imprensa Oficial, com vigência plena até a data fixada para a abertura dos envelopes "Documentação":

- a) registro comercial, no caso de empresário;
- b) ato constitutivo, estatuto ou Contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documento de eleição de seus administradores;
- b.1) os documentos de que trata a alínea anterior, deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;
- c) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização, para funcionamento expedido por órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- d) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de administração em exercício.
- e) Documento de Identidade e CPF dos sócios;

5.2. Apresentação de Certificado de Registro Cadastral - CRC, fornecido pela Prefeitura Municipal de Salitre, dentro do prazo de validade e, em conformidade com o objeto da licitação;

#### 5.3. RELATIVOS À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

- a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ;
- b) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) prova de regularidade com a Fazenda Federal (Certidão Negativa ou Positiva com efeito de negativa de Débitos de Tributos e Contribuições Federais, emitida pela Secretaria da Receita Federal - SRF, Certidão quanto à Dívida Ativa da União emitida pela Procuradoria-Geral da





Fazenda Nacional – PGFN e Contribuições Sociais nos termos das alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. II da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991), e com a Fazenda Estadual e a Municipal, do domicílio ou sede da licitante, na forma da lei;

c.1) caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

d) prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei; e,

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

5.3.1. as microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

5.3.1.1. havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 10 dias, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

5.3.1.2. a não-regularização da documentação no prazo previsto no subitem anterior implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura da Ata e Contrato ou revogar a licitação.

#### 5.4. RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO - FINANCEIRA:

a) certidão negativa de feitos sobre concordata, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da licitante;

a.1) a certidão, referida na alínea anterior, que não estiver mencionando explicitamente o prazo de validade, somente será aceita com o prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de sua emissão;

b) balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta;

b.1) para fins de gozo dos benefícios dispostos na Lei Complementar nº 123/2006, as licitantes que forem optantes pelo simples nacional deverão apresentar certidão de enquadramento no Estatuto Nacional da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, fornecida pela Junta Comercial da sede do licitante, de acordo com a Instrução Normativa DNRC nº 103/2007, e declaração de enquadramento em conformidade com o art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, afirmando ainda que não se enquadram em nenhuma das hipóteses do § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.



c) comprovação de que a licitante possui capital social mínimo de 10% do valor da licitação, percentual este equivalente ao orçamento apresentado.

c.1) o valor da presente licitação implica no montante de R\$ 2.999.463,60 (dois milhões e novecentos e noventa e nove mil e quatrocentos e sessenta e três reais e sessenta centavos).

#### 5.5. RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

5.5.1. Prova de Registro e de Regularidade no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA (Empresa e Responsáveis Técnicos).

5.5.2. Demonstração de Capacidade Técnico-Profissional, através da prova da Licitante possuir em seu quadro permanente de pessoal, na data prevista para a licitação, profissional(ais) de nível superior, detentor de atestado de responsabilidade técnica expedido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico - CAT, devidamente registrada na entidade profissional competente, relativamente a execução dos serviços compatíveis com o objeto da Licitação e de acordo com o abaixo listado:

##### Parcelas de maior relevância:

- Pavimentação em paralelepípedo c/ rejuntamento (agregado adquirido) – 12.955,18m<sup>2</sup>;
- Banqueta/ meio fio de concreto moldado no local – 4.409,20m;
- Concreto não estrutural preparo manual – 154,32m<sup>3</sup>.

5.5.2.1. Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

- a) “Ficha de Registro de Empregado”, autenticada junto a D.R.T. (Delegacia Regional do Trabalho);
- b) “Contrato de Trabalho” devidamente registrado em sua Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS);
- c) Em se tratando de sócio ou diretor, esta comprovação deverá ser feita através de documentos que comprovem tal condição (atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de sua eleição, etc.), nos quais estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.
- d) Contrato de prestação de serviço, com firma reconhecida, vigente na data de abertura deste certame.

5.5.3. Demonstração de CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL, através da prova da Licitante possuir na data prevista para a licitação, atestado(s) de responsabilidade técnica expedido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, relativamente a execução dos serviços compatíveis com o objeto da Licitação e de acordo com o abaixo listado:

##### Parcelas de maior relevância:

- Pavimentação em paralelepípedo c/ rejuntamento (agregado adquirido) – 12.955,18m<sup>2</sup>;
- Banqueta/ meio fio de concreto moldado no local – 4.409,20m;
- Concreto não estrutural preparo manual – 154,32m<sup>3</sup>.

#### 5.5.4. JUSTIFICATIVA PARA OS ÍNDICES DE MAIOR RELEVÂNCIA



Para fins de verificação da qualificação técnica, a Administração poderá exigir dos licitantes a apresentação de atestados de desempenho anterior que demonstrem sua capacidade técnica. Visando preservar a competitividade do certame, todavia, tal exigência somente será válida relativamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, nos termos do art. 30, inc. I, § 1º da Lei nº 8.666/93.

(...)

I - capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos; (Incluído pela Lei nº 8.883, de 1994)

(...)

§ 2º As parcelas de maior relevância técnica e de valor significativo, mencionadas no parágrafo anterior, serão definidas no instrumento convocatório. (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994).

*Grifo nosso.*

Cabe à Administração indicar no edital da licitação, qual é a parcela de maior relevância técnica e valor significativo, pois é com base nela que o licitante irá demonstrar sua capacidade técnica.

A formação desses conceitos deve ser feita em vista da determinação constitucional constante do inc. XXI do art. 37 da Constituição da República, segundo a qual a Administração somente poderá exigir das licitantes a comprovação de aspectos técnicos e econômicos indispensáveis ao cumprimento das obrigações inerentes ao futuro contrato.

Seguindo essa linha, a Administração se pauta por Normas Legais para realizar tais exigências adotando como referência no caso em tela a Portaria DNIT nº 108 de 01/02/2008, que “Determina que a exigência de Capacitação Técnica se restrinja aos itens de maior relevância técnica e financeira contidos no objeto a ser licitado”, e assim estabelece:

Art. 1º Determinar que a exigência de Capacitação Técnica se restrinja aos itens de maior relevância técnica e financeira contidos no objeto a ser licitado em número máximo de 8 (oito) e não superior a 50% (cinquenta por cento) das quantidades licitadas para o serviço específico.



Art. 2º Os itens de maior relevância são entendidos como aqueles que constem do objeto licitado em valor igual ou superior a 4% (quatro por cento). Grifo nosso.

Nota-se que dos itens exigidos, nenhuma destes é inferior a 4% (quatro por cento) do valor licitado, sendo essas parcelas de relevância técnica e de valor significativo, agindo em consonância com as normas vigente legais.

A Administração Pública do Município de Salitre mais que não é visa tão somente dar segurança ao procedimento Licitatório, busca selecionar proposta que traga segurança quanto a execução dos serviços ora licitados, evitando assim frustrações por contratar com empresas incapazes de tocar o contrato.

#### 5.5.5. JUSTIFICATIVA PARA EXIGÊNCIA DE CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

Conforme a sistemática adotada pela Lei nº 8.666/93, na etapa de habilitação, entre outros aspectos, a Administração deverá analisar a qualificação técnica dos licitantes, com o objetivo de aferir se dispõem de conhecimento, experiência e aparelhamentos técnico e humano suficientes para satisfazer o contrato a ser celebrado.

Para isso, a Lei de Licitações autoriza a Administração a exigir a comprovação da capacitação técnico-operacional, nos termos de seu art. 30, inc. II, e a comprovação da capacitação técnico-profissional, de acordo com seu art. 30, § 1º, inc. I.

No primeiro caso (capacitação técnico-operacional), a experiência a ser verificada é a da pessoa licitante, devendo comprovar, enquanto organização empresarial, sua aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação. Quanto à capacitação técnico-profissional, o foco da exigência é a demonstração da experiência do profissional indicado pelo licitante para atuar como seu responsável técnico.

Não obstante o silêncio legal, o TCU reconheceu, por meio da publicação da Súmula nº 263, que:

“para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado”. Grifo nosso.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Salitre

MUDAR PARA AVANÇAR

Praça São Francisco, S/N  
CEP: 63.155-000, Salitre/Ceará  
Fone: (88) 3537.1201  
www.salitre.ce.gov.br  
salitre@salitre.ce.gov.br



Atualmente, no Acórdão nº 534/2016 – Plenário, o Tribunal de Contas da União voltou a decidir ser lícito a Administração exigir quantitativos para comprovação da capacidade técnico-profissional, inclusive em nível superior aos quantitativos exigidos para a demonstração da capacidade técnico-operacional. Isso porque, segundo a conclusão firmada, “embora a experiência da empresa, sua capacidade gerencial e seus equipamentos sejam fatores relevantes, profissionais qualificados são determinantes para o desempenho da contratada”

Nessa ocasião mais recente, a Min. Relatora ponderou que a jurisprudência do Tribunal evoluiu “para admitir ser possível – e até mesmo imprescindível à garantia do cumprimento da obrigação – delimitar as características que devem estar presentes na experiência anterior do licitante quanto à capacidade técnico-operacional e técnico-profissional” e ainda destacou:

*(...) é compatível com o interesse público contratar empresas e profissionais com experiência comprovada na execução da obra que se irá executar. A questão não é a exigência da comprovação de experiência anterior, mas a razoabilidade dos parâmetros estipulados. Grifo Nosso.*

Com base nesses precedentes, entende-se possível responder que, de acordo com a jurisprudência do TCU, especialmente as decisões mais recentes, é possível exigir quantitativos mínimos para fins de qualificações técnica operacional e profissional em uma mesma licitação.

Notadamente que a lei de licitações “não proíbe o estabelecimento de requisitos de qualificação técnica, mas, sim, deixando que a decisão quanto a essa questão fique a critério da autoridade licitante, que deve decidir quanto ao que for pertinente, diante de cada caso concreto, nos termos da legislação vigente.

Invocando a Corte Superior de Justiça, citamos o seguinte julgado que corrobora o alegado:

*“Administrativo. Procedimento Licitatório. Atestado Técnico. Comprovação. Autoria. Empresa. Legalidade. Quando, em procedimento licitatório, exige-se comprovação, em nome da empresa, não está sendo violado o art. 30, §1º, II, caput, da Lei nº 8.666/93. É de vital importância, no trato da coisa pública, a permanente perseguição ao binômio qualidade e eficiência, objetivando não só a garantir a segurança jurídica do contrato, mas também a consideração de certos fatores que integram a finalidade das licitações, máxime em se tratando daquelas de grande complexidade e de vulto financeiro tamanho que imponha ao administrador a elaboração de dispositivos, sempre em atenção à pedra de toque do ato administrativo – a lei – mas com*





dispositivos que busquem resguardar a Administração de aventureiros ou de licitantes de competência estrutural, administrativa e organizacional duvidosa.  
*Recurso provido (Resp. nº 44.750-SP, rel. Ministro Francisco Falcão, 1ª T., unânime, DJ de 25.9.00)" (sem grifo no original). Grifo nosso.*

A administração no zelo pela coisa pública e em prol do interesse público deverá sempre que a licitação ensejar o dispêndio de vultuosas quantias, exigir e certificar-se que o futuro contratado possui condições de tocar o pretensão contrato, destarte, justifica-se tais exigências.

5.5.6 O responsável técnico somente poderá representar uma única empresa, sob pena de inabilitação.

#### 5.6. DEMAIS DECLARAÇÕES:

- a) declaração, sob as penalidades cabíveis, de que encontra-se idônea para contratar com o Poder Público e da inexistência de fatos supervenientes impeditivos para a sua habilitação neste certame;
- b) declaração de que cumpre o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e no inciso XVIII do art. 78 da Lei nº 8.666/1993, que não utiliza mão de obra direta ou indireta de menores;
- c) declaração, declarando em seu teor a inexistência de servidor público municipal nos quadros da empresa licitante;
- d) declaração de que é Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, de acordo, se for o caso.

5.7. Os documentos, dentro de seus prazos de validade, poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada em cartório competente, ou publicação em órgão de imprensa oficial.

5.7.1. A certidão que não estiver mencionando explicitamente o prazo de validade, somente será aceita com o prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de sua emissão;

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

5.9. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, a Presidente da Comissão de Licitação suspenderá a sessão, informando nova data e horário para a continuidade da mesma.

5.10. Os documentos mencionados acima não poderão ser substituídos por qualquer tipo de protocolo ou apresentados por meio de cópias em fac-símile, mesmo autenticadas.

5.11. A Comissão de Licitação autenticará cópias de documentos exigidos neste Edital, mediante a apresentação das vias originais para a autenticação.

5.12. Todos os documentos apresentados pelo licitante deverão ter o mesmo CNPJ e endereço, salvo disposição em contrário expressa.

#### 6.0. DA PROPOSTA DE PREÇOS

6.1. A proposta de preços deverá ser apresentada conforme o Modelo – Anexo II, em uma via, datilografada ou processada em computador, em papel timbrado da própria empresa, sem emenda, rasuras ou entrelinhas, com identificação do proponente e assinada por representante



legal e por responsável técnico da mesma, devidamente identificado e qualificado, dela constando, obrigatoriamente:

6.1.1. Na proposta de preços deverá constar os seguintes dados:

- a) Identificação obrigatória dos preços apresentados para os serviços;
- b) Obras e Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação;
- c) Preço Global por quanto a licitante se compromete a executar as obras e serviços objeto desta Licitação, expressos em reais em algarismo e por extenso;
- d) Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;
- e) Prazo de execução dos serviços, que será de 10 (dez) meses, podendo ser prorrogado.

6.1.1.1. 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 da obra, 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 ser devidamente assinados pelo engenheiro responsável técnico da empresa proponente, sob pena desclassificação da mesma.

6.1.1.1.1. 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 altera-la (em seu conteúdo e quantitativos) sob pena de imediata desclassificação. Caberá apenas ao licitante fornecer os preços para a execução dos serviços solicitados.

6.1.1.1.2. Os preços unitários apresentados pelos licitantes para o mesmo item/serviço, deverão ser reduzidos de forma linear, não sendo afeitos preços unitários divergentes para o mesmo item/serviço embora em orçamentos distintos sob pena de imediata desclassificação de sua proposta.

6.1.1.1.3. No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento da Prefeitura Municipal de Salitre para o item.

6.1.2. Os valores contidos nos orçamentos serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo, que não contenham o símbolo da moeda (R\$).

6.2. Os preços constantes do orçamento da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.

6.3. Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- 6.3.1. materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- 6.3.2. carga, transporte, descarga e montagem;
- 6.3.3. encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- 6.3.4. tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ ou qualquer infrações;
- 6.3.5. seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ ou serviços;

6.4. A obra será contratada por EMPREITADA POR MENOR PREÇO GLOBAL. Portanto os licitantes deverão verificar e calcular todas as quantidades dos serviços a serem executados.



6.5. A apresentação da proposta por parte da licitante significa pleno conhecimento e integral concordância com as cláusulas e condições deste instrumento e total sujeição às legislações pertinentes.

6.5. É vedado a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso ou reservado, que possa, ainda que indiretamente, elidir os princípios que regem o procedimento licitatório, conforme estabelece o Estatuto da Licitação Pública.

6.6. Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.

6.7. Não serão admitidos preços ofertados a nível simbólico, irrisório ou igual ao valor zero.

6.8. Serão desclassificadas as propostas que não atendam às exigências deste Edital, ou ainda, apresentem preços manifestamente inexequíveis.

6.9. Em nenhuma hipótese poderá ser alterada, quanto a seu mérito, a proposta apresentada, seja quanto ao preço, condição de pagamento ou quaisquer outras que importem em modificações dos seus termos originais.

#### 7.0. DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

7.1. A presente Licitação na modalidade Tomada de Preços será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

7.2. Recebidos os envelopes "01 - Documentos de Habilitação" e "02 - Proposta de Preços", proceder-se-á a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.

7.3. Em seguida será dada vistas dos documentos aos licitantes para que rubriquem e procedam, se quiserem, ao exame e se utilizem das faculdades outras previstas na Lei.

7.4. Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei de Licitações, salvo desistência expressa, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes-proposta de preços lacrados.

7.5. Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas que serão examinadas pela Comissão e licitantes presentes.

7.6. Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei nº 8.666/93, salvo desistência expressa.

7.7. Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

7.8. Após a execução dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimentos sobre o conteúdo dos mesmos.

7.9. Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão de Licitação, constarão obrigatoriamente da respectiva Ata.

7.10. É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.

7.11. Será lavrada Ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão de Licitação e pelos licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.



7.12. Não havendo possibilidade de apreciação imediata da documentação, a Comissão de Licitação suspenderá os trabalhos e divulgará o resultado, de habilitação e/ou de classificação, nos meios de imprensa que a Prefeitura Municipal de Salitre dispuser.

## 8.0. DO JULGAMENTO

8.1. Para o julgamento da proposta mais vantajosa, levar-se-á em conta, como fator determinante, o **menor preço global**, desde que, observadas as especificações e outras estabelecidas neste instrumento convocatório e na legislação pertinente.

8.2. Será desclassificada a proposta que:

8.2.1. não atenda aos requisitos deste instrumento convocatório;

8.2.2. apresente preço simbólico de valor zero, superestimado ou manifestamente inexequível, incompatível com os preços e insumos de mercado, assim considerados nos termos do disposto no art. 44 e art. 48, inciso II, da Lei Federal n.º 8.666/93;

8.2.3. apresente preço baseado em outra(s) proposta(s), inclusive com o oferecimento de redução sobre a de menor valor;

8.2.4. contenha em seu texto rasuras, emendas, borrões, entrelinhas, irregularidade ou defeito de linguagem capazes de dificultar o julgamento;

8.2.5. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, o desempate far-se-á nos termos do § 2º do art. 45 da Lei 8.666/93.

8.2.6. Na análise da (s) proposta (s) não serão consideradas ofertas e outras informações não solicitadas neste instrumento ou em diligências.

8.2.7. No julgamento da (s) proposta (s), a Comissão de Licitação poderá, a seu critério, solicitar o assessoramento técnico de órgãos ou de profissionais especializados.

8.2.8. A Comissão Permanente de Licitação poderá desconsiderar evidentes falhas formais sanáveis e que não afetem o seu conteúdo.

## 9.0. DA ADJUDICAÇÃO

9.1. A adjudicação da presente licitação ao licitante vencedor será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida a ordem classificatória, após ultrapassado o prazo recursal.

## 10.0. DO PRAZO, DO RECEBIMENTO, DAS CONDIÇÕES GERAIS PARA CONTRATAÇÃO E DA GARANTIA CONTRATUAL

10.1. O contrato a ser firmado com a licitante adjudicatária em regime de preço global e incluirá as condições estabelecidas neste instrumento convocatório e seus anexos, necessárias à fiel execução do objeto desta licitação.

10.2. O Prazo de execução do objeto será de até 10 (dez) meses, podendo ser prorrogado.

10.3. Não haverá reajuste de preços.

10.4. Dos Recebimentos:

a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado, sendo atestada sua conformidade aos termos do edital;

b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou



vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei Geral das Licitações;

10.5. Caso o(s) objeto(s) sejam considerados insatisfatórios, será lavrado termo de recusa, no qual se consignará as desconformidades verificadas.

c) se disser respeito à diferença das características do objeto, determinar sua complementação ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

c.1) Na hipótese de complementação, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Contratante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da notificação por escrito.

#### 10.6. Da Garantia Contratual

10.6.1. O Contratado deverá apresentar, no prazo de até 10 (dez) dias contados da data de assinatura do instrumento contratual, garantia da execução do contrato, no montante de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, atualizável nas mesmas condições, quando das revisões de valor.

10.6.2. A garantia a que se refere o subitem anterior poderá ser apresentada em qualquer das modalidades previstas na Lei nº 8.666/93.

10.7. Caso o Contrato opte pela garantia em dinheiro, deverá fazê-lo em conta bancária ser indicada pela Contratante, sendo vedado o pagamento em cheque.

10.8. Caso o fornecedor opte por Carta Fiança Bancária, esta deverá conter o seguinte:

10.8.1. Comprovação de que os diretores que assinam a carta de fiança possuem poderes expressos no estatuto social ou através de procuração outorgada pelo presidente do banco fiador, para prestarem mencionada garantia;

10.8.2. Reconhecimento das firmas das pessoas que assinam o documento;

10.8.3. Prazo de validade, que deverá corresponder ao período de vigência do contrato, devendo ser tempestivamente renovada se estendida ou prorrogada essa vigência;

10.8.4. Expressa afirmação do fiador de que, como devedor solidário, fará o pagamento ao Contratante, independentemente de interpelação judicial, caso o afiançado não cumpra suas obrigações decorrentes da execução do contrato, inclusive aquelas que venham a ser exigidas, após o término da vigência do contrato, decorrentes, também, de quaisquer débitos trabalhistas ou recolhimentos;

10.8.5. Renúncia expressa do fiador ao benefício de ordem e aos direitos previstos nos artigos 827 e 838 do Código Civil;

10.8.6. Cláusula que assegure a atualização do valor afiançado.

10.9. No caso de o Contratado optar pelo Seguro Garantia, este deverá conter:

10.9.1. Prazo de validade, que deverá corresponder ao período de vigência do contrato, devendo ser tempestivamente renovada se estendida ou prorrogada essa vigência;

10.9.2. Cláusula que assegure a atualização do valor afiançado;

10.9.3. Cláusula que assegure a prorrogação automática da vigência da apólice, caso o Contratante não devolva o seu original ou não emita declaração à Seguradora atestando o cumprimento integral das obrigações do Tomador;

10.9.4. Cláusula que assegure o pagamento, independentemente de interpelação judicial, caso o Tomador não cumpra as obrigações decorrentes da execução do contrato, inclusive aquelas que venham a ser exigidas, após o término da sua vigência, decorrentes, também, de quaisquer débitos trabalhistas, previdenciários ou de natureza tributária, contraídos em função da execução contratual.



- 10.10. Não serão aceitos Carta Fiança Bancária nem Seguro Garantia que desatenderem os requisitos estabelecidos no subitem 10.8. e 10.9, respectivamente.
- 10.11. A garantia objeto dos subitens 10.8. e 10.9 deverá ser integralizada no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da notificação por parte do Contratante, sempre que for utilizada em pagamento de qualquer obrigação.
- 10.12. A garantia será liberada no prazo de até 30 (trinta) dias, após o perfeito cumprimento do contrato, e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente pela variação do índice que remunere a Caderneta de Poupança, no período compreendido entre a data da retenção e a da restituição, adotando-se o critério “pró-rata temporis” para as atualizações nos subperíodos inferiores a 30 (trinta) dias.
- 10.13. A liberação da garantia, no prazo acima indicado, está condicionada à apresentação de documento firmado pelo sindicato relativo à categoria profissional envolvida, declarando que não há pendências envolvendo direitos trabalhistas dos empregados abrangidos pelo contrato encerrado, inclusive quanto às verbas rescisórias.
- 10.14. A perda da garantia em favor do Contratante, por inadimplemento das obrigações contratuais, far-se-á de pleno direito, independentemente de qualquer procedimento judicial ou extrajudicial e sem prejuízo das demais sanções previstas neste Instrumento.

## II.0. DO PAGAMENTO

- II.1. O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela Contratante, por processo legal, em até 30 (trinta) dias após a medição elaborada pela Contratada em conjunto a Contratante, assinada pelos responsáveis técnicos da Contratada e Contratante, devidamente autorizados pelo Ordenador de Despesas, acompanhados da documentação fiscal e trabalhista da Contratada.
- II.2. Em caso de irregularidades na emissão dos documentos fiscais e trabalhistas, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.
- II.3. Serão descontados, sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados no período anterior.
- II.4. Não será efetuado qualquer pagamento à Contratada enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade aplicada.

## 12.0. DAS SANÇÕES

- 12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantida a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:
- 12.1.1- advertência;
- 12.1.2- multa:
- a) O atraso injustificado na execução do objeto, correspondendo a 20% (vinte por cento), calculada sobre o montante a ser pago à Contratada;
- b) A inexecução total ou parcial do objeto, justificada ou não, correspondente a 25% (vinte e cinco por cento), calculada sobre o montante pago à Contratada.
- 12.1.3- suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- 12.1.4- declaração de inidoneidade.
- 12.2. A sanção de que trata o item 12.1., *letra a*, poderá ser aplicada nos seguintes casos:



- a) descumprimento das determinações necessárias à regularização das faltas ou delitos observados na execução do contrato.
- b) outras ocorrências que possam acarretar transtornos no desenvolvimento dos serviços da Contratante, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.
- 12.3. Fica estabelecido o percentual de 10% (dez por cento) de multa sobre o valor estimado do contrato, no caso da Contratada, injustificadamente, causar a rescisão do contrato.

### 13.0. DA RESCISÃO CONTRATUAL

13.1. Este contrato poderá ser rescindido, por notificação extrajudicial, nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93.

13.1.1. Além das hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, constituem causas de rescisão de contrato:

13.1.1.1. Interromper a execução do objeto contratado por qualquer prazo, sem motivo que justifique e sem autorização expressa e escrita do Contratante.

13.1.1.2. Se a Contratada se conduzir dolosamente;

13.2. Além das hipóteses anteriores, poderá o Contratante rescindir o contrato, independentemente de qualquer procedimento judicial ou pagamento de indenização, por falência, concordata, dissolução, insolvência da Contratada, e em se tratando de firma individual por morte de seu titular.

13.3. É dever da Contratada reconhecer os direitos da Administração em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei de Licitações.

### 14.0. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

14.1. Das decisões da Comissão de Licitação caberão recursos, nos termos do art. 109, da Lei Federal nº 8.666/93, após a divulgação dos resultados nos meios de imprensa que a Prefeitura Municipal de Salitre dispuser.

14.2. Quaisquer recursos a esta licitação deverão ser interpostos no prazo legal, dirigidos ao Presidente da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Salitre, podendo ser protocolizados na sala da Comissão de Licitação, ou enviados via fax.

14.3. Na hipótese de utilização do fax, os originais deverão ser protocolizados na sala da Comissão de Licitação em até 03 (três) dias corridos da recepção do instrumento de recurso, sob pena de não acolhimento.

14.4. A Prefeitura Municipal de Salitre não se responsabilizará por recursos endereçados via postal ou por outras formas, entregues em local diverso do indicado, e que, por isso, não sejam protocolizados no prazo legal.

14.5. Interposto recurso, dele será dado ciência às licitantes, através de publicação nos órgãos de imprensa que a Prefeitura Municipal de Salitre dispuser, na forma da Lei, que poderão impugná-lo no prazo previsto no art. 109 da Lei nº 8.666/93.

14.6. A impugnação aos termos do instrumento convocatório poderá ser interposta por qualquer cidadão ou licitante nos prazos estabelecidos no artigo 41 da Lei Federal nº 8.666/93, dirigida à Comissão de Licitação.

14.7. O poder de representação do signatário do instrumento de recurso ou das impugnações aos recursos e aos termos do instrumento convocatório deverá ser comprovado.





#### 15.0. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 15.1. A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93.
- 15.2. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual.
- 15.3. Providenciar os pagamentos à Contratada, à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas, pelo setor competente.

#### 16.0. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 16.1. Manter, na direção da obra, profissional legalmente habilitado pelo CREA, que será seu preposto.
- 16.2. A Contratada para executar o objeto do presente obrigará-se a fazê-la no prazo previsto no contrato e arcar com todas as despesas decorrentes da obra a serem executadas, correndo por sua conta a utilização de ferramentas, instrumentos e materiais necessários à execução da obra.
- 16.3. Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução da obra, que não terão qualquer vínculo empregatício com o Município de Salitre.
- 16.4. Assumir inteira responsabilidade por qualquer dano pessoal ou material que seus empregados venham a causar ao patrimônio da Contratante.
- 16.5. Arcar com todos os custos das demolições, reparações ou construções que seja obrigada a fazer em consequência de negligência no cumprimento de suas obrigações contratuais ou legais.
- 16.6. Refazer, às suas expensas, os serviços executados em desacordo com o estabelecido no contrato e os que apresentarem defeitos de material ou vício de construção, pelo prazo de cinco anos contados a partir da data do termo de recebimento definitivo.
- 16.7. Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até o limite fixado no § 1º, do art.65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.
- 16.8. Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com todas as obrigações assumidas, de qualificação exigidas na licitação.

#### 17.0. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 17.1. A dotação orçamentária destinada ao pagamento do objeto licitado está prevista sob nº 07 01 15 451 0332 1.010 – Construção e Pavimentação de Vias e Logradouros Públicos. Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e instalações, com utilização de recurso próprio e transferências governamentais.

#### 18.0. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 18.1. A presente licitação poderá ser anulada em qualquer tempo, desde que seja constatada ilegalidade no processo e/ou no seu julgamento, ou revogada por conveniência da Administração, por decisão fundamentada, em que fique evidenciada a notória relevância de interesse da Prefeitura Municipal de Salitre, sem que caiba aos licitantes qualquer indenização.
- 18.2. É vedado ao servidor dos órgãos e/ou entidades da Administração Pública Municipal de Salitre, Autarquias, Licitantes Públicas ou Fundações, instituídas ou mantidas pelo Poder







Público Municipal de Salitre, participar como licitante, direta ou indiretamente por si, ou por interposta pessoa, dos procedimentos desta Licitação.

18.3. A homologação da presente Licitação será feita pela autoridade competente, conforme disposto no artigo 43, inciso VI, da Lei nº 8.666/93.

18.4. Os casos omissos e as dúvidas suscitadas com relação a este Edital e seus anexos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação, nos termos da legislação pertinente.

18.5. Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente, de caráter público que impeça a realização deste certame na data acima mencionada, a licitação ficará automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente, independentemente de nova comunicação.

18.6. Uma vez incluído no processo licitatório, nenhum documento será devolvido, salvo se original a ser substituído por cópia reprográfica autenticada ou tratar-se dos envelopes de licitantes desqualificados e envelopes "Proposta" das licitantes inabilitadas.

18.7. Para análise da documentação ou proposta, a Comissão de Licitação poderá promover diligência junto aos licitantes, para fins de esclarecimentos, cujos documentos deverão ser apresentados em original ou em cópia autenticada por cartório.

18.8. O não cumprimento da diligência poderá ensejar a inabilitação ou desclassificação da licitante.

18.9. Se o licitante considerado vencedor deixar de assinar o contrato ou o termo equivalente no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data do recebimento da convocação, sem que tenha solicitado prorrogação de prazo mediante justificativa, por escrito, e aceita pela Prefeitura Municipal de Salitre, poderão ser convocados as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, podendo optar por revogar a licitação, nos termos do art. 64, § 2º, da Lei Federal nº 8.666/93.

18.10. As solicitações de esclarecimentos deverão ser encaminhadas por escrito em até 48 (quarenta e oito) horas antes da abertura dos envelopes, a Comissão de Licitação, na Praça São Francisco, S/N, Centro, Salitre/Ceará, no horário de 08:00 às 12:00 horas.

18.11. A Comissão de Licitação não concederá tolerância após a hora marcada para o início da licitação.

18.12. No interesse da Administração Municipal e sem que caiba às licitantes qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado a autoridade competente:

18.12.1. Alterar as condições, a qualquer tempo, no todo ou em parte, a presente Tomada de Preços, dando ciência aos interessados na forma da legislação vigente;

18.13. Fica eleito o foro da Comarca de Salitre, Estado do Ceará, para solucionar quaisquer questões oriundas desta licitação.

Salitre/CE, 28 de dezembro de 2023.

  
THAMIRIS PEREIRA SILVA

Presidente da Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Salitre



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Salitre

MUDAR PARA AVANÇAR

Praça São Francisco, S/N  
CEP: 63.155-000, Salitre/Ceará  
Fone: (88) 3537.1201  
www.salitre.ce.gov.br  
salitre@salitre.ce.gov.br



## ANEXO I

PROJETO BÁSICO/ MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS/  
PLANILHA DE SERVIÇOS/ MEMÓRIA DE CÁLCULO/ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA/  
ORÇAMENTO CONSOLIDADO/ CRONOGRAMA FÍSICO –FINANCEIRO/ BDI/  
ENCARGOS SOCIAIS/ COMPOSIÇÕES/ PLANTAS  
PROCESSO LICITAÇÃO Nº 2023.12.27.01FG  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.27.01FG



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Salitre

MUDAR PARA AVANÇAR



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE**

CNPJ: 12.464.491/0001-00

Praça São Francisco, S/N, Centro, Salitre/CE

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

**ENDEREÇO:** MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

**CONTEÚDO:**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PLANILHA DE SERVIÇOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

B.D.I

ENCARGOS SOCIAIS

COMPOSIÇÕES

PROJETO

Salitre/CE

Novembro de 2023

### PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

**REFERÊNCIA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE/CE.

ESTÁ PRESENTE NOTA TÉCNICA APRESENTA, BASEADA NO PROJETO BÁSICO, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM ANEXO, AS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A IMPORTÂNCIA TÉCNICA E FINANCEIRA DE TAIS SERVIÇOS PARA A DEVIDA EXECUÇÃO DA REFERIDA OBRA, CONFORME **ARTIGO 30, INCISO II, § 2º**, DA LEI Nº 8.666 DE 21 DE JUNHO DE 1993.

**ART. 30.** A DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUANTIFICAÇÃO TÉCNICA LIMITAR-SE-Á A:

A COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO REFERIDA NO INCISO II DO CAPUT DESTE ARTIGO, NO CASO DAS LICITAÇÕES PERTINENTES A OBRAS E SERVIÇOS, SERÁ FEITA POR ATESTADOS FORNECIDOS POR PESSOAS JURÍDICAS DE DIREITO PÚBLICO OU PRIVADO, DEVIDAMENTE REGISTRADOS NAS ENTIDADES PROFISSIONAIS COMPETENTES, LIMITADAS AS EXIGÊNCIAS A: CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL/OPERACIONAL: COMPROVAÇÃO DO LICITANTE DE POSSUIR EM SEU QUADRO PERMANENTE, NA DATA PREVISTA PARA ENTREGA DA PROPOSTA, PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR OU OUTRO DEVIDAMENTE RECONHECIDO PELA ENTIDADE COMPETENTE, DETENTOR DE ATESTADO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO DE CARACTERÍSTICAS SEMELHANTES, LIMITADAS ESTAS EXCLUSIVAMENTE ÀS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO DO OBJETO DA LICITAÇÃO, VEDADAS AS EXIGÊNCIAS DE QUANTIDADES MÍNIMAS OU PRAZOS MÁXIMOS;

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA:

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) – 12.955,18m<sup>2</sup>;
- BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL – 4.409,20m;
- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL – 154,32m<sup>3</sup>

COM BASE NO QUE FOI APRESENTADO, AGUARDA-SE APROVAÇÃO DESTA NOTA TÉCNICA.

SALITRE/CE, 05 DE DEZEMBRO DE 2023

**VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307**

Assinado de forma digital por VITOR  
RODRIGUES DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.12.05 12:29:49 -03'00'

**VITOR RODRIGUES DANTAS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 0619547740 - CE





## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **OBJETO:**

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços de Pavimentação em Paralelepípedo no Município de Salitre/CE.

### **PROJETOS:**

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente, aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidas ao construtor com todas as características necessárias as perfeitas execuções dos serviços.

### **NORMAS:**

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.

### **MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

### **DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.



GEORREFENCIAMENTO:

DESCRIÇÃO/RUA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	COORDENADAS ESTACA INICIAL		COORDENADAS ESTACA INICIAL	
				E	N	E	N
RUA MIGUEL ANTÔNIO	103,00	6,00	618,00	338.445.40	9.194.973.26	338.451.02	9.195.076.97
TRAVESSA SÃO JOSÉ	104,00	5,00	5,20	338.626.83	9.193.864.84	338.730.82	9.193.858.86
RUA JOSÉ DIONÍSIO FILHO	124,00	6,00	744,00	339.560.03	9.195.342.50	339.527.35	9.195.222.16
RUA PROJETADA 01	66,00	7,00	462,00	339.563.70	9.195.191.89	339.509.13	9.195.230.31
RUA CEI ADILMA MENDAZ	135,00	6,20	675,80	339.723.59	9.195.458.11	339.861.02	9.195.456.55
TRAVESSA JOSÉ ARNON	286,00	6,00	1.716,00	339.723.51	9.195.520.43	339.680.30	9.195.237.63
RUA ANTÔNIO PEREIRA	110,00	7,30	803,00	339.528.80	9.195.037.51	339.637.82	9.195.028.77
TRAVESSA ANTÔNIO PEREIRA VIELA	42,20	6,30	265,86	339.575.70	9.195.031.16	339.582.78	9.195.074.71
ESTRADA DA LAGOA OSVALDO PEREIRA	532,00	6,00	3.156,00	340.008.32	9.195.509.12	340.545.35	9.195.485.74
TRAVESSA DA PITOMBEIRA	265,00	8,00	2.120,00	338.701.20	9.195.028.22	338.539.34	9.195.230.85
RUA DA PITOMBEIRA	317,00	8,00	2.536,00	338.546.01	9.195.155.18	338.481.42	9.195.465.75
TRAVESSA 25 DE FEVEREIRO	245,00	6,00	1.470,00	338.719.96	9.194.479.88	338.752.02	9.194.722.06
RUA PROJETADA 02	64,00	8,00	512,00	338.469.85	9.194.263.54	338.447.67	9.194.203.54
TRAVESSA DR. BRUNO	132,00	7,00	924,00	338.455.91	9.194.435.79	338.517.52	9.194.553.76
RUA SÃO JOSÉ	320,00	8,00	2.560,00	338.849.99	9.194.086.30	338.617.10	9.193.865.71
RUA CASA PAROQUIAL	17,00	5,00	85,00	339.185.25	9.194.451.98	339.202.39	9.194.448.62
RUA 17 DE DEZEMBRO	243,00	6,00	1.458,00	338.573.32	9.194.988.38	338.538.46	9.195.227.02
TRAVESSA SANTA LUZIA	124,00	6,00	744,00	338.747,80	9.194.680,13	338.869.10	9.194.661.35
TRAVESSA NOVA ESPERANÇA	180,00	6,00	1.014,00	338.604.67	9.194.348.09	338.754.07	9.194.394.80
RUA ANTÔNIO ALBUQUERQUE	237,00	6,00	1.422,00	339.555,21	9.194.347,26	339.787,07	9.194.299,50
RUA SANTO ANTÔNIO CAMPO MANDIOÇÃO	173,00	5,00	865,00	339.228.51	9.193.963.68	339.142.27	9.193.876.56



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Salitre

MUDAR PARA AVANÇAR

Praça São Francisco, S/N  
CEP: 63.155-000, Salitre/Ceará  
Fone: (88) 3537.1201  
www.salitre.ce.gov.br  
salitre@salitre.ce.gov.br



RUA DO ESTADO	114,00	6,00	684,00	339.979.12	9.194.186.42	340.009.44	9.194.298.19
RUA SÃO PEDRO	145,00	6,00	870,00	339.785.11	9.194.218.54	339.792.50	9.194.363.03
TRAVESSA SANTO INÁCIO	103,00	6,65	684,95	339.152.91	9.194.274.94	339.134.13	9.194.174.02
RUA PROJETADA 03	228,00	8,00	1.824,00	340.270.32	9.194.028.09	340.342.93	9.194.243.95

## SERVIÇOS PRELIMINARES

### PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra, deverá ter as dimensões de 4,00 x 3,00m com formato e inscrições a serem definidas pela prefeitura. Terá sustentação em frechais de madeira na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

### LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

A locação da obra deverá ser feita com auxílio de topografo para que se atinja o alinhamento desejado ao assentamento do meio fio e nivelamento do eixo e das bordas da pavimentação, este nivelamento deverá ser feito a cada 20m.

### REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Na preparação do subleito será removido o solo impróprio para a base e refeito um subleito com material de boa resistência devidamente compactado. De modo geral, a regularização do subleito consiste num conjunto de operações, tais como escarificação, umedecimento, compactação e conformação, de forma que a camada concluída atenda às condições de greide de terraplanagem e seções transversais indicadas em projetos específicos.

### RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

A retirada de meio fio existente deverá ser feita de forma que não danifique os passeios existentes, utilizando ferramentas e equipamentos adequadas para a realização do serviço, de forma que não haja risco para o profissional como também para os transeuntes.

### RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA

Serão retiradas utilizando as ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. Toda retirada deve ser programada e dirigida por profissionais habilitados.



## CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

De acordo com o projeto, o recolhimento do meio fio e pavimentação retirados será através de caminhão basculante.

## TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

O transporte do material retirado para bota-fora será feito por caminhões basculantes, com proteção superior. A medição irá levando em consideração o volume transportado em m<sup>3</sup>.

## PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

### PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Os paralelepípedos regulares devem ser de granito ou basalto de granulação fina ou média, mostrando uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e estarem isentos de veios, falhas, materiais em degradação ou arestas quebradas. Os paralelepípedos serão aparelhados de modo que suas faces apresentem uma forma retangular. A face superior ou de uso deve apresentar uma superfície plana e com as arestas retilíneas. As faces laterais não poderão apresentar convexidade ou saliências que induzam as juntas maiores que 1,5cm.

Sobre a base devidamente preparada, será espalhada uma camada de pedrisco e/ou pó de pedra, numa espessura de 10cm. Sobre o colchão de pó de pedra serão espalhados os paralelepípedos com as faces de uso para cima, a fim de facilitar o trabalho dos calceteiros. Deverão ser locadas longitudinalmente, as linhas de referência, uma no centro e duas nas laterais da via, com estacas fixas de 10 em 10 metros, obedecendo ao abaulamento do projeto. As seções transversais serão dadas por linhas que se deslocam apoiadas nas trilhas de referência e nas sarjetas ou cotas correspondentes, nos acostamentos ou guias. O assentamento deverá progredir dos bordos para o centro e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo da pista, sendo as peças de cada fiada classificadas pela largura, de modo que não resultem variações a mais ou menos 0,5cm. As juntas longitudinais de cada fiada devem ser alternadas com relação às das fiadas vizinhas.

Os paralelepípedos serão assentados de modo que as faces fiquem encostadas, no mínimo, um ponto de contato com cada peça circunvizinha. Após varrido e removido o excesso de pedrisco e pó de pedra, o calçamento deverá ser comprimido por meio de rolo compactador vibratório, progredindo de calha a calha sem atingi-la, sempre transversalmente ao eixo da rua, primeiro sem vibrar e após usando a compactação dinâmica. O rejunte dos paralelepípedos será efetuado logo que seja concluído o seu





assentamento. O intervalo entre uma e outra operação fica a critério da fiscalização. Entretanto, o rejuntamento deverá acompanhar de perto, o assentamento, principalmente se a execução acontecer em época chuvosa ou sujeitas as outras causas que possam danificar o calçamento já assentado, por não estar ainda fixado e protegido pelo rejuntamento. O rejuntamento será executado em argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3. Enquanto a construção estiver em andamento e até a sua conclusão não será permitido o tráfego sobre a pista. A rua pavimentada deverá ser entregue limpa e livre de qualquer entulho, de restos de pedras e de qualquer outro material. A banquetas/meio fio será em concreto moldado no local nas dimensões 100x0,34x0,10cm de boa qualidade. No assentamento do meio-fio em concreto deverá ser realizado o nivelamento e compactação da base visando garantir a sua permanente estabilidade. Será utilizada argamassa de cimento e areia média traço 1:3 preparada manualmente. A sarjeta deverá ser executada em concreto não estrutural com preparo manual com L = 0,35cm e E = 0,10cm.

A recomposição de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento será realizada com as mesmas características da pavimentação existente. deverá ser sobre colchão de areia grossa, assentada de maneira que a superfície fique plana, sem pontas de pedra ou bordas laminares. deverá receber compactação manual ou mecânica para garantir a melhor fixação das pedras.

#### SERVIÇOS DIVERSOS

Depois da obra concluída, deverá ser realizada a desmobilização de todo o equipamento empregado na mesma, bem como pintura de meio fio com supercal em duas demãos e a retirada do entulho e limpeza final.

Salitre/CE, 27 de novembro de 2023

**VITOR RODRIGUES** Assinado de forma digital  
**DANTAS:0716024** por VITOR RODRIGUES  
**3307** DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.11.27  
07:33:26 -03'00'

---

Vitor Rodrigues Dantas  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0619547740 - CE

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	13/11/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	BDI:	20,29%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	FONTE:	SEINFRA 628.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPANHIA DE PROPOSTA	HORA: 84,44% MES: 1,48% REF: 10/2023

**1.1. A D M - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

			QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100	100,00000000	100,00
			100,00

**2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

			QTD
RUA MIGUEL ANTÔNIO	(6,00 * 103,00)	618,00000000	618,00
TRAVESSA SÃO JOSÉ	(5,00 * 104,00)	520,00000000	520,00
RUA JOSÉ DIONÍSIO FILHO	(6,00 * 124,00)	744,00000000	744,00
RUA PROJETADA 01	(7,00 * 66,00)	462,00000000	462,00
RUA CEI ADILMA MENDAZ	(6,20 * 135,00)	837,00000000	837,00
TRAVESSA JOSÉ ARNON	(6,00 * 286,00)	1.716,00000000	1.716,00
RUA ANTÔNIO PEREIRA	(7,30 * 110,00)	803,00000000	803,00
TRAVESSA ANTÔNIO PEREIRA VIELA	(6,30 * 42,20)	265,86000000	265,86
ESTRADA DA LAGOA OSVALDO PEREIRA	(6,00 * 532,00)	3.192,00000000	3.192,00
TRAVESSA DA PITOMBEIRA	(8,00 * 265,00)	2.120,00000000	2.120,00
RUA DA PITOMBEIRA	(8,00 * 317,00)	2.536,00000000	2.536,00
TRAVESSA 25 DE FEVEREIRO	(6,00 * 245,00)	1.470,00000000	1.470,00
PROJETADA 02	(8,00 * 64,00)	512,00000000	512,00
TRAVESSA DR. BRUNO	(7,00 * 132,00)	924,00000000	924,00
RUA SÃO JOSÉ	(8,00 * 320,00)	2.560,00000000	2.560,00
RUA CASA PAROQUIAL	(5,00 * 17,00)	85,00000000	85,00
RUA 17 DE DEZEMBRO	(6,00 * 243,00)	1.458,00000000	1.458,00
TRAVESSA SANTA LUZIA	(6,00 * 124,00)	744,00000000	744,00
TRAVESSA NOVA ESPERANÇA	(6,00 * 180,00)	1.080,00000000	1.080,00
RUA ANTÔNIO ALBUQUERQUE	(6,00 * 237,00)	1.422,00000000	1.422,00
RUA SANTO ANTÔNIO CAMPO MANDIOÇÃO	(5,00 * 173,00)	865,00000000	865,00
RUA DO ESTADO	(6,00 * 114,00)	684,00000000	684,00
RUA SÃO PEDRO	(6,00 * 145,00)	870,00000000	870,00
TRAVESSA SANTO INÁCIO	(6,65 * 103,00)	684,95000000	684,95
RUA PROJETADA 03	(8,00 * 228,00)	1.824,00000000	1.824,00
SUBTOTAL	(SOMATÓRIO / 10.000,00)	28.996,81000000	10.000,00
			2,90

**2.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

			QTD
RUA MIGUEL ANTÔNIO	(6,00 * 103,00)	618,00000000	618,00
TRAVESSA SÃO JOSÉ	(5,00 * 104,00)	520,00000000	520,00
RUA JOSÉ DIONÍSIO FILHO	(6,00 * 124,00)	744,00000000	744,00
RUA PROJETADA 01	(7,00 * 66,00)	462,00000000	462,00
RUA CEI ADILMA MENDAZ	(6,20 * 135,00)	837,00000000	837,00
TRAVESSA JOSÉ ARNON	(6,00 * 286,00)	1.716,00000000	1.716,00
RUA ANTÔNIO PEREIRA	(7,30 * 110,00)	803,00000000	803,00
TRAVESSA ANTÔNIO PEREIRA VIELA	(6,30 * 42,20)	265,86000000	265,86
ESTRADA DA LAGOA OSVALDO PEREIRA	(6,00 * 532,00)	3.192,00000000	3.192,00
TRAVESSA DA PITOMBEIRA	(8,00 * 265,00)	2.120,00000000	2.120,00
RUA DA PITOMBEIRA	(8,00 * 317,00)	2.536,00000000	2.536,00
TRAVESSA 25 DE FEVEREIRO	(6,00 * 245,00)	1.470,00000000	1.470,00
RUA PROJETADA 02	(8,00 * 64,00)	512,00000000	512,00
TRAVESSA DR. BRUNO	(7,00 * 132,00)	924,00000000	924,00
RUA SÃO JOSÉ	(8,00 * 320,00)	2.560,00000000	2.560,00
RUA CASA PAROQUIAL	(5,00 * 17,00)	85,00000000	85,00
RUA 17 DE DEZEMBRO	(6,00 * 243,00)	1.458,00000000	1.458,00
TRAVESSA SANTA LUZIA	(6,00 * 124,00)	744,00000000	744,00
TRAVESSA NOVA ESPERANÇA	(6,00 * 180,00)	1.080,00000000	1.080,00
RUA ANTÔNIO ALBUQUERQUE	(6,00 * 237,00)	1.422,00000000	1.422,00
RUA SANTO ANTÔNIO CAMPO MANDIOÇÃO	(5,00 * 173,00)	865,00000000	865,00
RUA DO ESTADO	(6,00 * 114,00)	684,00000000	684,00
RUA SÃO PEDRO	(6,00 * 145,00)	870,00000000	870,00
TRAVESSA SANTO INÁCIO	(6,65 * 103,00)	684,95000000	684,95
RUA PROJETADA 03	(8,00 * 228,00)	1.824,00000000	1.824,00
			28.996,81



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	13/11/2023	BDI:	28,29%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	Composição de:	PROFESSA	HORA:	84,84%
				MBS:	47,48%
				RSF:	17,9225%

### 2.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
ÁREA DA PLACA DA OBRA	(4,00 * 3,00)	12,00000000	12,00
			12,00

### 3.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

			QTD
RUA SÃO JOSÉ	(8,00 * 320,00)	2.560,00000000	2.560,00
			2.560,00

### 3.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

			QTD
RUA SÃO JOSÉ	(320,00 * 2)	640,00000000	640,00
			640,00

### 3.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
RUA SÃO JOSÉ - PAVIMENTAÇÃO	((8,00 * 320,00) * 0,15)	384,00000000	384,00
RUA SÃO JOSÉ - MEIO FIO	((320,00 * 2) * 0,30 * 0,10)	19,20000000	19,20
			403,20

### 3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
RUA SÃO JOSÉ - PAVIMENTAÇÃO	((8,00 * 320,00) * 0,15)	384,00000000	384,00
RUA SÃO JOSÉ - MEIO FIO	((320,00 * 2) * 0,30 * 0,10)	19,20000000	19,20
			403,20

### 3.5. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
RUA MIGUEL ANTÔNIO	(5,30 * 103,00)	545,90000000	545,90
TRAVESSA SÃO JOSÉ	(4,30 * 104,00)	447,20000000	447,20
RUA JOSÉ DIONÍSIO FILHO	(5,30 * 124,00)	657,20000000	657,20
RUA PROJETADA 01	(6,30 * 66,00)	415,80000000	415,80
RUA CEI ADILMA MENDAZ	(5,50 * 135,00)	742,50000000	742,50
TRAVESSA JOSÉ ARNON	(5,30 * 286,00)	1.515,80000000	1.515,80
RUA ANTÔNIO PEREIRA	(6,60 * 110,00)	726,00000000	726,00
TRAVESSA ANTÔNIO PEREIRA VIELA	(5,60 * 42,20)	236,32000000	236,32
ESTRADA DA LAGOA OSVALDO PEREIRA	(5,30 * 532,00)	2.819,60000000	2.819,60
TRAVESSA DA PITOMBEIRA	(7,30 * 265,00)	1.934,50000000	1.934,50
RUA DA PITOMBEIRA	(7,30 * 317,00)	2.314,10000000	2.314,10
TRAVESSA 25 DE FEVEREIRO	(5,30 * 245,00)	1.298,50000000	1.298,50
RUA PROJETADA 02	(7,30 * 64,00)	467,20000000	467,20
TRAVESSA DR. BRUNO	(6,30 * 132,00)	831,60000000	831,60
RUA SÃO JOSÉ	(7,30 * 320,00)	2.336,00000000	2.336,00
RUA CASA PAROQUIAL	(4,30 * 17,00)	73,10000000	73,10
RUA 17 DE DEZEMBRO	(5,30 * 243,00)	1.287,90000000	1.287,90
TRAVESSA SANTA LUZIA	(5,30 * 124,00)	657,20000000	657,20
TRAVESSA NOVA ESPERANÇA	(5,30 * 180,00)	954,00000000	954,00
RUA ANTÔNIO ALBUQUERQUE	(5,30 * 237,00)	1.256,10000000	1.256,10
RUA SANTO ANTÔNIO CAMPO MANDIOCÃO	(4,30 * 173,00)	743,90000000	743,90
RUA DO ESTADO	(5,30 * 114,00)	604,20000000	604,20
RUA SÃO PEDRO	(5,30 * 145,00)	768,50000000	768,50
TRAVESSA SANTO INÁCIO	(5,95 * 103,00)	612,85000000	612,85
RUA PROJETADA 03	(7,30 * 228,00)	1.664,40000000	1.664,40
			25.910,37

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	13/11/2023	BDI:	28,29%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,46%	47,48%	10/2023
		Composições	PROFITA	100%	0,00%	

### 3.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
RUA MIGUEL ANTÔNIO	(103,00 * 2)	206,00000000	206,00
TRAVESSA SÃO JOSÉ	(104,00 * 2)	208,00000000	208,00
RUA JOSÉ DIONÍSIO FILHO	(124,00 * 2)	248,00000000	248,00
RUA PROJETADA 01	(66,00 * 2)	132,00000000	132,00
RUA CEI ADILMA MENDAZ	(135,00 * 2)	270,00000000	270,00
TRAVESSA JOSÉ ARNON	(286,00 * 2)	572,00000000	572,00
RUA ANTÔNIO PEREIRA	(110,00 * 2)	220,00000000	220,00
TRAVESSA ANTÔNIO PEREIRA VIELA	(42,20 * 2)	84,40000000	84,40
ESTRADA DA LAGOA OSVALDO PEREIRA	(532,00 * 2)	1.064,00000000	1.064,00
TRAVESSA DA PITOMBEIRA	(265,00 * 2)	530,00000000	530,00
RUA DA PITOMBEIRA	(317,00 * 2)	634,00000000	634,00
TRAVESSA 25 DE FEVEREIRO	(245,00 * 2)	490,00000000	490,00
RUA PROJETADA 02	(64,00 * 2)	128,00000000	128,00
TRAVESSA DR. BRUNO	(132,00 * 2)	264,00000000	264,00
RUA SÃO JOSÉ	(320,00 * 2)	640,00000000	640,00
RUA CASA PAROQUIAL	(17,00 * 2)	34,00000000	34,00
RUA 17 DE DEZEMBRO	(243,00 * 2)	486,00000000	486,00
TRAVESSA SANTA LUZIA	(124,00 * 2)	248,00000000	248,00
TRAVESSA NOVA ESPERANÇA	(180,00 * 2)	360,00000000	360,00
RUA ANTÔNIO ALBUQUERQUE	(237,00 * 2)	474,00000000	474,00
RUA SANTO ANTÔNIO CAMPO MANDIOÇÃO	(173,00 * 2)	346,00000000	346,00
RUA DO ESTADO	(114,00 * 2)	228,00000000	228,00
RUA SÃO PEDRO	(145,00 * 2)	290,00000000	290,00
TRAVESSA SANTO INÁCIO	(103,00 * 2)	206,00000000	206,00
RUA PROJETADA 03	(228,00 * 2)	456,00000000	456,00
			8.818,40



### 3.7. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
RUA MIGUEL ANTÔNIO	((103,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	7,21000000	7,21
TRAVESSA SÃO JOSÉ	((104,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	7,28000000	7,28
RUA JOSÉ DIONÍSIO FILHO	((124,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	8,68000000	8,68
RUA PROJETADA 01	((66,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	4,62000000	4,62
RUA CEI ADILMA MENDAZ	((135,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	9,45000000	9,45
TRAVESSA JOSÉ ARNON	((286,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	20,02000000	20,02
RUA ANTÔNIO PEREIRA	((110,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	7,70000000	7,70
TRAVESSA ANTÔNIO PEREIRA VIELA	((42,20 * 2) * 0,35 * 0,10)	2,95000000	2,95
ESTRADA DA LAGOA OSVALDO PEREIRA	((532,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	37,24000000	37,24
TRAVESSA DA PITOMBEIRA	((265,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	18,55000000	18,55
RUA DA PITOMBEIRA	((317,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	22,19000000	22,19
TRAVESSA 25 DE FEVEREIRO	((245,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	17,15000000	17,15
RUA PROJETADA 02	((64,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	4,48000000	4,48
TRAVESSA DR. BRUNO	((132,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	9,24000000	9,24
RUA SÃO JOSÉ	((320,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	22,40000000	22,40
RUA CASA PAROQUIAL	((17,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	1,19000000	1,19
RUA 17 DE DEZEMBRO	((243,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	17,01000000	17,01
TRAVESSA SANTA LUZIA	((124,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	8,68000000	8,68
TRAVESSA NOVA ESPERANÇA	((180,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	12,60000000	12,60
RUA ANTÔNIO ALBUQUERQUE	((237,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	16,59000000	16,59
RUA SANTO ANTÔNIO CAMPO MANDIOÇÃO	((173,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	12,11000000	12,11
RUA DO ESTADO	((114,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	7,98000000	7,98
RUA SÃO PEDRO	((145,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	10,15000000	10,15
TRAVESSA SANTO INÁCIO	((103,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	7,21000000	7,21
RUA PROJETADA 03	((228,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	15,96000000	15,96
			308,64

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	13/11/2023	BDI:	28,29%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SE-NFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	27,48%	10/2023
		Compos-çõe	PROFITA	0,00%		

### 3.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
RUA MIGUEL ANTÔNIO	((103,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	7,21000000	7,21
TRAVESSA SÃO JOSÉ	((104,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	7,28000000	7,28
RUA JOSÉ DIONÍSIO FILHO	((124,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	8,68000000	8,68
RUA PROJETADA 01	((66,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	4,62000000	4,62
RUA CEI ADILMA MENDAZ	((135,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	9,45000000	9,45
TRAVESSA JOSÉ ARNON	((286,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	20,02000000	20,02
RUA ANTÔNIO PEREIRA	((110,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	7,70000000	7,70
TRAVESSA ANTÔNIO PEREIRA VIELA	((42,20 * 2) * 0,35 * 0,10)	2,95000000	2,95
ESTRADA DA LAGOA OSVALDO PEREIRA	((532,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	37,24000000	37,24
TRAVESSA DA PITOMBEIRA	((265,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	18,55000000	18,55
RUA DA PITOMBEIRA	((317,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	22,19000000	22,19
TRAVESSA 25 DE FEVEREIRO	((245,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	17,15000000	17,15
RUA PROJETADA 02	((64,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	4,48000000	4,48
TRAVESSA DR. BRUNO	((132,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	9,24000000	9,24
RUA SÃO JOSÉ	((320,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	22,40000000	22,40
RUA CASA PAROQUIAL	((17,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	1,19000000	1,19
RUA 17 DE DEZEMBRO	((243,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	17,01000000	17,01
TRAVESSA SANTA LUZIA	((124,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	8,68000000	8,68
TRAVESSA NOVA ESPERANÇA	((180,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	12,60000000	12,60
RUA ANTÔNIO ALBUQUERQUE	((237,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	16,59000000	16,59
RUA SANTO ANTÔNIO CAMPO MANDIOÇÃO	((173,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	12,11000000	12,11
RUA DO ESTADO	((114,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	7,98000000	7,98
RUA SÃO PEDRO	((145,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	10,15000000	10,15
TRAVESSA SANTO INÁCIO	((103,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	7,21000000	7,21
RUA PROJETADA 03	((228,00 * 2) * 0,35 * 0,10)	15,96000000	15,96
			308,64

### 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
RUA MIGUEL ANTÔNIO	(6,00 * 103,00)	618,00000000	618,00
TRAVESSA SÃO JOSÉ	(5,00 * 104,00)	520,00000000	520,00
RUA JOSÉ DIONÍSIO FILHO	(6,00 * 124,00)	744,00000000	744,00
RUA PROJETADA 01	(7,00 * 66,00)	462,00000000	462,00
RUA CEI ADILMA MENDAZ	(6,20 * 135,00)	837,00000000	837,00
TRAVESSA JOSÉ ARNON	(6,00 * 286,00)	1.716,00000000	1.716,00
RUA ANTÔNIO PEREIRA	(7,30 * 110,00)	803,00000000	803,00
TRAVESSA ANTÔNIO PEREIRA VIELA	(6,30 * 42,20)	265,86000000	265,86
ESTRADA DA LAGOA OSVALDO PEREIRA	(6,00 * 532,00)	3.192,00000000	3.192,00
TRAVESSA DA PITOMBEIRA	(8,00 * 265,00)	2.120,00000000	2.120,00
RUA DA PITOMBEIRA	(8,00 * 317,00)	2.536,00000000	2.536,00
TRAVESSA 25 DE FEVEREIRO	(6,00 * 245,00)	1.470,00000000	1.470,00
RUA PROJETADA 02	(8,00 * 64,00)	512,00000000	512,00
TRAVESSA DR. BRUNO	(7,00 * 132,00)	924,00000000	924,00
RUA SÃO JOSÉ	(8,00 * 320,00)	2.560,00000000	2.560,00
RUA CASA PAROQUIAL	(5,00 * 17,00)	85,00000000	85,00
RUA 17 DE DEZEMBRO	(6,00 * 243,00)	1.458,00000000	1.458,00
TRAVESSA SANTA LUZIA	(6,00 * 124,00)	744,00000000	744,00
TRAVESSA NOVA ESPERANÇA	(6,00 * 180,00)	1.080,00000000	1.080,00
RUA ANTÔNIO ALBUQUERQUE	(6,00 * 237,00)	1.422,00000000	1.422,00
RUA SANTO ANTÔNIO CAMPO MANDIOÇÃO	(5,00 * 173,00)	865,00000000	865,00
RUA DO ESTADO	(6,00 * 114,00)	684,00000000	684,00
RUA SÃO PEDRO	(6,00 * 145,00)	870,00000000	870,00
TRAVESSA SANTO INÁCIO	(6,65 * 103,00)	684,95000000	684,95
RUA PROJETADA 03	(8,00 * 228,00)	1.824,00000000	1.824,00
			28.996,81



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	<b>DATA:</b>	13/11/2023	<b>BDI:</b>	28,29%						
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%	<b>MES</b>	47,48%	<b>DATA REF.</b>	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	<b>Composições</b>	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 52.042,00</b>	<b>R\$ 66.765,00</b>
1.1	A D M	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 520,42	R\$ 667,65	R\$ 52.042,00	R\$ 66.765,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 87.778,53</b>	<b>R\$ 112.599,23</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,90	R\$ 512,71	R\$ 657,76	R\$ 1.486,86	R\$ 1.907,50
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	28.996,81	R\$ 2,90	R\$ 3,72	R\$ 84.090,75	R\$ 107.868,13
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 235,30	R\$ 2.200,92	R\$ 2.823,60
3		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 2.158.287,82</b>	<b>R\$ 2.768.775,02</b>
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	2.560,00	R\$ 11,08	R\$ 14,21	R\$ 28.364,80	R\$ 36.377,60
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	640,00	R\$ 10,44	R\$ 13,39	R\$ 6.681,60	R\$ 8.569,60
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	403,20	R\$ 4,58	R\$ 5,88	R\$ 1.846,66	R\$ 2.370,82
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	403,20	R\$ 32,17	R\$ 41,27	R\$ 12.970,94	R\$ 16.640,06
3.5	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	25.910,37	R\$ 64,91	R\$ 83,27	R\$ 1.681.842,12	R\$ 2.157.556,51
3.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	8.818,40	R\$ 28,88	R\$ 37,05	R\$ 254.675,39	R\$ 326.721,72
3.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	308,64	R\$ 54,09	R\$ 69,39	R\$ 16.694,34	R\$ 21.416,53
3.8	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	308,64	R\$ 502,89	R\$ 645,16	R\$ 155.211,97	R\$ 199.122,18
4		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 40.015,60</b>	<b>R\$ 51.324,35</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	28.996,81	R\$ 1,38	R\$ 1,77	R\$ 40.015,60	R\$ 51.324,35
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.999.463,60</b>

Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Oito reais e Sessenta centavos

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243  
307

Assinado de forma digital por  
VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.11.27 12:48:18  
-03'00'





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	<b>DATA:</b>	15/11/2023	<b>BDI:</b> 28,20%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SERVIDA	628 - COM DE BOMBEIRAO	64,44%	47,48%	100023
		Composicoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 66.765,00	2,23%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 112.599,23	3,75%
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.768.775,02	82,31%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 51.324,35	1,71%

**VALOR TOTAL:** R\$ 2.999.463,60

Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Oito reais e Sessenta centavos

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:0716024  
3307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.11.27 12:48:35  
-03'00'



### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	<b>DATA:</b>	13/11/2023	<b>BDI:</b>	28,29%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	<b>SEINFRA Composições:</b>	84,44%	<b>HORA:</b>	47,48%
			0,00%	<b>MES:</b>	10/2023
				<b>DATA REF.:</b>	10/2023
				<b>PROPRIA:</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$66.765,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$6.676,50	R\$6.676,50	R\$6.676,50	R\$6.676,50	R\$6.676,50	R\$6.676,50	R\$6.676,50	R\$6.676,50	R\$6.676,50	R\$6.676,50	R\$6.676,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$112.599,23	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$11.259,92	R\$11.259,92	R\$11.259,92	R\$11.259,92	R\$11.259,92	R\$11.259,92	R\$11.259,92	R\$11.259,92	R\$11.259,92	R\$11.259,92	R\$11.259,92
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$2.768.775,02	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$276.877,50	R\$276.877,50	R\$276.877,50	R\$276.877,50	R\$276.877,50	R\$276.877,50	R\$276.877,50	R\$276.877,50	R\$276.877,50	R\$276.877,50	R\$276.877,50
4	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$51.324,35	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$5.132,44	R\$5.132,44	R\$5.132,44	R\$5.132,44	R\$5.132,44	R\$5.132,44	R\$5.132,44	R\$5.132,44	R\$5.132,44	R\$5.132,44	R\$5.132,44
TOTAL GERAL		R\$2.999.463,60	R\$299.946,36	R\$299.946,35	R\$299.946,37	R\$299.946,36	R\$299.946,36	R\$299.946,36	R\$299.946,36	R\$299.946,35	R\$299.946,35	R\$299.946,37	R\$2.999.463,60
			R\$299.946,36	R\$599.892,71	R\$899.839,08	R\$1.199.785,44	R\$1.499.731,80	R\$1.799.678,16	R\$2.099.624,52	R\$2.399.570,87	R\$2.699.517,22	R\$2.999.463,60	

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243  
307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.11.27  
13:09:22 -03'00'







## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	<b>DATA:</b>	13/11/2023	<b>BDI:</b>	28,29%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<b>FONTE:</b>	PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b>	023 1 COM DESEMBOLSAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	<b>COMPANHIA:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	94,44%
				<b>MES:</b>	47,48%
				<b>REF.:</b>	10/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

B	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>12,15</b>


BDI = 28,29%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:0716024  
3307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.11.27  
12:46:56 -03'00'



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	13/11/2023	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	BDI:	28,29%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	FONTE:	VERBA	REF:
			SEMPRA	ORÇ. COM DE BONEFICAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					27,48%
					100,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D = 84,44 47,48

VITOR RODRIGUES Assinado de forma digital  
DANTAS:07160243307 por VITOR RODRIGUES  
307 DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.11.27  
12:48:02 -03'00'



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	<b>DATA:</b>	13/11/2023	<b>BDI:</b>	28,29%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	<b>Composição:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	84,44%
				<b>MES:</b>	47,68%
				<b>REF:</b>	100%
				<b>PROPRIA:</b>	0,00%
					0,00%

### 1.1. A. D. M. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8610	COMPUTADOR	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 170,00	R\$ 0,00
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 0,00
I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 100,00	R\$ 0,00
I8612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 320,00	R\$ 0,00
I8614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 230,00	R\$ 0,00
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 0,00
<b>TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 0,00</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 5,97	R\$ 0,00
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,00</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 4.436,58	R\$ 0,00
I8599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 4.556,25	R\$ 0,00
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.349,49	R\$ 0,00
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.348,90	R\$ 0,00
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.349,49	R\$ 0,00
I8601	CADISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.197,50	R\$ 0,00
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 5.210,64	R\$ 2.605,32
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 0,00
I8602	ENFERMEIRO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 8.170,62	R\$ 0,00
I8960	ENGENHEIRO COORDENADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 31.650,96	R\$ 0,00
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 21.959,24	R\$ 0,00
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000000	R\$ 17.326,01	R\$ 2.598,90
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 21.959,24	R\$ 0,00
I8582	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 27.750,78	R\$ 0,00
I8597	GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.790,81	R\$ 0,00
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.528,07	R\$ 0,00
I8589	MÉDICO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 11.198,05	R\$ 0,00
I8603	MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.393,18	R\$ 0,00
I8593	NIVELADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 4.735,66	R\$ 0,00
I8604	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.339,71	R\$ 0,00
I8587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.811,81	R\$ 0,00
I8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.386,94	R\$ 0,00
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.696,79	R\$ 0,00
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.334,41	R\$ 0,00

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5.204,22</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 520,42</b>
<b>VALOR BDI (28,29%):</b>	<b>R\$ 1.472,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 667,65</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	<b>DATA:</b>	13/11/2023	<b>BDI:</b>	20%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	01.11.2023	11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,0000	0,0000



### 2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 172,9468</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 339,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 512,71</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						<b>R\$ 145,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 657,76</b>

### 2.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000   (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000   (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
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\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,6611</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2367</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						<b>R\$ 0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,72</b>

### 2.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 146,4941</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 183,41</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						<b>R\$ 51,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 235,30</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA:	13/11/2023	BDI:	28,29%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	84,44%
				MES:	47,48%
				RE:	0,00%



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,0760</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,08</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>					<b>R\$ 3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,21</b>

### 3.2. 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\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,4380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,44</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>					<b>R\$ 2,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,39</b>

### 3.3. 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\$ 173,7102	R\$ 1,8066
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8427	R\$ 2,3904
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,1970</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,3840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,58</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>					<b>R\$ 1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5,88</b>

### 3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 32,1711</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,17</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>					<b>R\$ 9,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 41,27</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	DATA : 13/11/2023	BDI : 28,29%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	REF: 10/2023



### 3.5. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO 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\$ 113,0195	R\$ 1,1302
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,1302</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 41,8600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,0080</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,9076</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,91</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						<b>R\$ 18,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 83,27</b>

### 3.6. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,3900</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,2390</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,2533</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,88</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37,05</b>

### 3.7. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,0878</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,09</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						<b>R\$ 15,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 69,39</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO MUNICÍPIO DE SALITRE	<b>DATA:</b>	13/11/2023	<b>BDI:</b>	28,29%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SALITRE-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	84,44%
				<b>MES:</b>	47-00
				<b>REF:</b>	10/2023
				<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



### 3.8. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 318,2881</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 184,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 502,89</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						<b>R\$ 142,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 645,16</b>

### 4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,3845</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,38</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,77</b>

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243  
307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.11.27 12:47:46  
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Salitre**  
MUDAR PARA AVANÇAR

PRAÇA SÃO FRANCISCO, SN  
CEP: 63155-000, SALITRE/CEARÁ  
FONE: (88) 9.9212-5544  
WWW.SALITRE.CE.GOV.BR  
SALITRE@SALITRE.CE.GOV.BR



## Relatório Fotográfico

### Pavimentação em Paralelepípedo no município de Salitre/CE

SALITRE – CE

2023

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:0716024  
3307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.11.27  
12:53:06 -03'00'





PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Salitre

MUDAR PARA AVANÇAR

PRAÇA SÃO FRANCISCO, SN  
CEP: 63155-000, SALITRE/CEARÁ  
FONE: (88) 9.9212-5544  
WWW.SALITRE.CE.GOV.BR  
SALITRE@SALITRE.CE.GOV.BR



Travessa São José.



VITOR RODRIGUES  
DANTAS:0716024  
3307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.11.27 12:53:14  
-03'00"



PREFEITURA MUNICIPAL DE

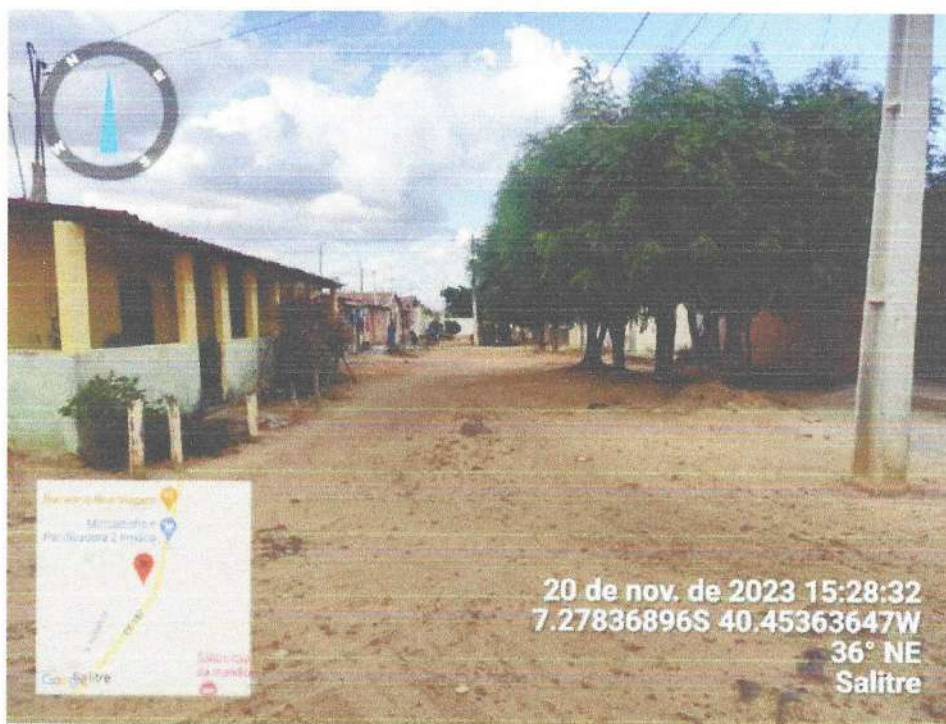
# Salitre

MUDAR PARA AVANÇAR

PRAÇA SÃO FRANCISCO, SN  
CEP: 63155-000, SALITRE/CEARÁ  
FONE: (88) 9.9212-5544  
WWW.SALITRE.CE.GOV.BR  
SALITRE@SALITRE.CE.GOV.BR



Rua José Dionísio Filho





PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Salitre

MUDAR PARA AVANÇAR

PRAÇA SÃO FRANCISCO, SN  
CEP: 63155-000, SALITRE/CEARÁ  
FONE: (88) 9.9212-5544  
WWW.SALITRE.CE.GOV.BR  
SALITRE@SALITRE.CE.GOV.BR



Rua Projetada 01



20 de nov. de 2023 15:28:18  
7.2783357S 40.45369989W  
133° SE  
Salitre



20 de nov. de 2023 15:27:50  
7.27864875S 40.4532864W  
338° N  
Salitre

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243  
307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.11.27 12:53:31  
-03'00"



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Salitre

MUDAR PARA AVANÇAR

PRAÇA SÃO FRANCISCO, SN  
CEP: 63155-000, SALITRE/CEARÁ  
FONE: (88) 9.9212-5544  
WWW.SALITRE.CE.GOV.BR  
SALITRE@SALITRE.CE.GOV.BR



Travessa José Arnon



20 de nov. de 2023 15:21:27  
7.27560028S 40.45184774W  
200° S  
Salitre



20 de nov. de 2023 15:22:34  
7.27821342S 40.4522171W  
28° NE  
Salitre

VITOR RODRIGUES  
DANTAS:0716024  
3307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.11.27 12:53:46  
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE

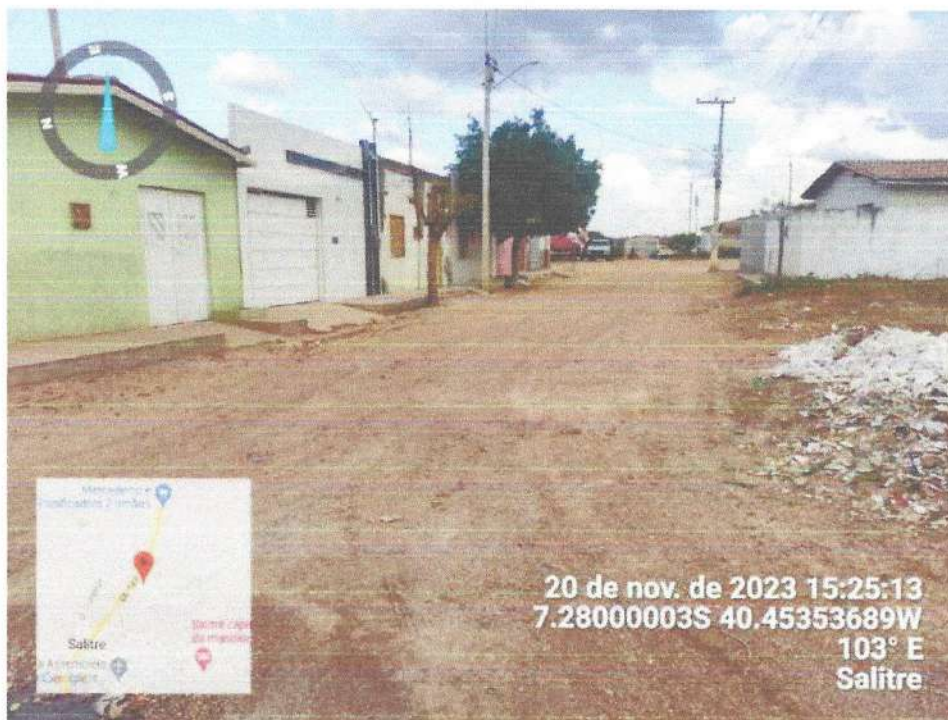
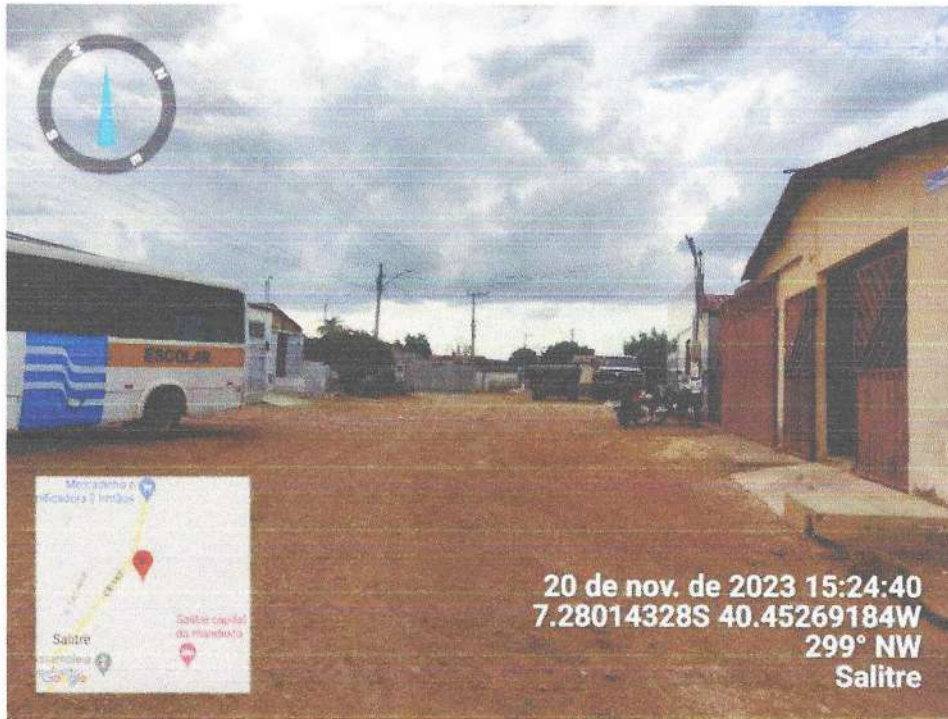
# Salitre

MUDAR PARA AVANÇAR

PRAÇA SÃO FRANCISCO, SN  
CEP: 63155-000, SALITRE/CEARÁ  
FONE: (88) 9.9212-5544  
WWW.SALITRE.CE.GOV.BR  
SALITRE@SALITRE.CE.GOV.BR



Rua Antônio Pereira



VITOR  
RODRIGUES  
DANTAS:0716024  
3307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.11.27  
12:53:54 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE

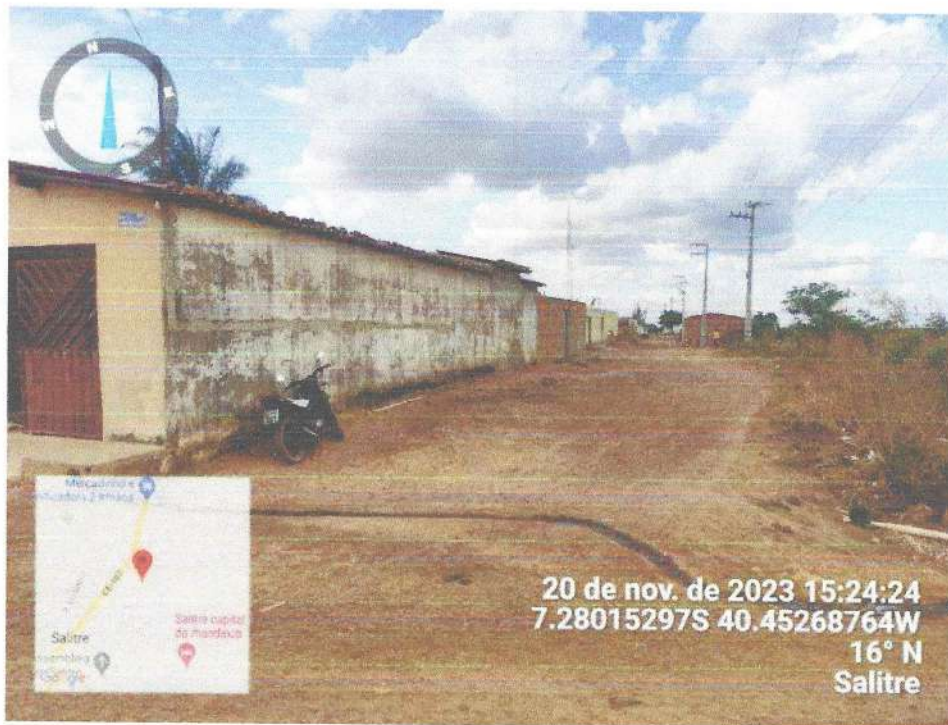
# Salitre

MUDAR PARA AVANÇAR

PRAÇA SÃO FRANCISCO, SN  
CEP: 63155-000, SALITRE/CEARÁ  
FONE: (88) 9.9212-5544  
WWW.SALITRE.CE.GOV.BR  
SALITRE@SALITRE.CE.GOV.BR



## Travessa Antônio Pereira



VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243  
307

Assinado de forma digital  
por VITOR RODRIGUES  
DANTAS:07160243307  
Dados: 2023.11.27  
12:54:01 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE

# Salitre

MUDAR PARA AVANÇAR

PRAÇA SÃO FRANCISCO, SN  
CEP: 63155-000, SALITRE/CEARÁ  
FONE: (88) 9.9212-5544  
WWW.SALITRE.CE.GOV.BR  
SALITRE@SALITRE.CE.GOV.BR



## Travessa João Libano



VITOR RODRIGUES  
 DANTAS:07160243  
 307

Assinado de forma digital  
 por VITOR RODRIGUES  
 DANTAS:07160243307  
 Dados: 2023.11.27  
 12:54:09 -03'00'