

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 05.SEINFRA-CP/2025 Processo Administrativo N° 01.05.05-SEINFRA/2025

A Prefeitura Municipal de Groaíras – CE, torna público para o conhecimento dos interessados, que fará realizar, sob a égide da Lei n.º 14.133/2021, da Lei Complementar n.º 123/2006 alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, e, de outras normas aplicáveis ao objeto deste certame, fará realizar licitação na modalidade CONCORRÊNCIA na forma ELETRÔNICA mediante as condições estabelecidas neste Edital.

ÓRGÃO GERENCIADOR



Secretaria Municipal de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

ÓRGÃO(S) PARTICIPANTE(S)



OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 10 UNIDADES HABITACIONAIS COM 46,06 M² - GROAIRAS/CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL



VALOR TOTAL ESTIMADO

R\$ R\$ 1.037.056,44 (um milhão, trinta e sete mil, cinquenta e seis reais e quarenta e quatro centavos)



PORTAL UTILIZADO: M2A Compras

ENDEREÇO DO PORTAL: https://compras.m2atecnologia.com.br/

DATA: 26 de Junho de 2025

HORÁRIO: 09:30 (HORÁRIO DE BRASÍLIA/DF)

E-MAIL: licitacao@groairas.ce.gov.br

AGENTE DE CONTRATAÇÃO



lago Cavalcante Medeiro

AUTORIDADE COMPETENTE

Artenio Mesquita Ramos



CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DA CONTRATAÇÃO					
CRITÉRIO DE JULGAMENTO	MAIOR DESCONTO				
FORMA DE ADJUDICAÇÃO	POR ITEM				
MODO DE DISPUTA	ABERTO				
INTERVALO ENTRE OS LANCES	0,01%				
REGIME DE EXECUÇÃO	EMPRETADA POR PREÇO UNITÁRIO				
EXIGÊNCIA DE VISITA TÉCNICA	SIM				
APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS	NÃO				
EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE PROPOSTA	NÃO				
EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE CONTRATO	NÃO				
PERMITE PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO	NÃO				
HAVERÁ INVERSÃO <mark>A FASE</mark> DE HABI <mark>LITAÇÃO?</mark>	NÃO				
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA	90 (NOVENTA) DIAS				

DOS BENEFÍCIOS ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE						
Itens/Lotes destinados a participação						
exclusivamente para MEI/ME/EPP, cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais)?	NÃO					
(Art. 48, I, Lei Complementar nº 123/2006)						
Itens/Lotes com reserva de cotas destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP? (Art. 48, III, Lei Complementar nº 123/06)						
Prioridade de contratação para MEI/ME/EPP sediadas local ou regionalmente, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido? (Art. 48, §3°, Lei Complementar n° 123/06)	5 - 195					



1. OBJETO DA LICITAÇÃO

- 1.1. A presente licitação tem por objeto CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 10 UNIDADES HABITACIONAIS COM 46,06 M² GROAIRAS/CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL, conforme as quantidades, especificações e condições descritas no Termo de Referência/Projeto Básico, anexo a este Edital.
 - 1.1.1. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas na Plataforma do Processo de Contratação e as especificações constantes deste Edital, serão consideradas como válidas as do Edital, sendo estas a que os licitantes deverão se ater no momento da elaboração da proposta.

2. RECURSO ORÇAMENTÁRIO

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA					
ÓRGÃO	UNIDADE	FONTE	PROGRAMA - DESCRIÇÃO	ELEMENTO DE DESPESA	FONTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERV. PÚBLICOS	0301	1.006	0301 16 482 1601 1.006 Construção e Melhoria em Unidades Habitacionais	4.4.90.51.00 Obras e instalações	170000000 Outros convênios da União

3. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

- 3.1. Poderão participar deste procedimento de contratação as interessadas estabelecidas no País, que satisfaçam as condições e disposições contidas neste Edital e nos seus Anexos, inclusive quanto à documentação, que desempenhem atividade pertinente e compatível com o objeto deste procedimento de contratação, previamente credenciadas no sistema "M2A Compras" através do site: https://compras.m2atecnologia.com.br/
 - 3.1.1. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar deste certame deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao provedor do sistema, onde também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento e receber instruções detalhadas para sua correta utilização.
 - 3.1.2. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ele efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou a Prefeitura Municipal responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.



- 3.1.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este procedimento.
- 3.1.4. Informações complementares sobre o credenciamento junto ao provedor do sistema deverão ser obtidas diretamente com o suporte técnico da plataforma indicada neste edital.
- 3.2. Em atendimento ao § 10 do Art. 80 da Lei 14.133/2021, só poderão participar deste certame as empresas devidamente qualificadas tecnicamente, que possuam o Certificado de Pré-Qualificação vigente emitido pela Prefeitura de Groaíras, em conformidade com o Edital de Pré-Qualificação N° 06.SEINFRA-PQ/2025, Processo Administrativo N° 06.SEINFRA-PQ/2025
 - 3.2.1. A qualificação exigida, examinada e atestada previamente mencionada no subitem anterior se refere a todos os documentos de habilitação exigidos no termo de referência, devendo assim, todos os documentos de habilitação estarem válidos durante a fase de habilitação do certame, conforme exigidos na Lei 14.133/2021.
- 3.3. Conforme definido nos Critérios Gerais da Contratação, no preâmbulo deste edital, os itens ou lotes, conforme o critério de adjudicação, com valores até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), são de participação exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.
 - 3.3.1. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização do processo de contratação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.
- 3.4. Ficam impedidos de participar desta licitação:
 - 3.4.1. Aquele que não atenderem às condições deste edital;
 - 3.4.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando o processo de contratação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
 - 3.4.3. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando o processo de contratação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários:



- 3.4.4. Aquele que estejam em processo de dissolução, liquidação, falência ou concurso de credores;
 - 3.4.4.1. Nos casos em que o empresário esteja em recuperação judicial ou extrajudicial, poderá participar desde que apresente o plano de recuperação homologado em juízo.
- 3.4.5. Pessoa Física ou Jurídica que se encontre, ao tempo do processo de contratação, impossibilitada de contratar com a administração pública em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
 - 3.4.5.1. O impedimento de que trata o este item será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.
- 3.4.6. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- 3.4.7. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- 3.4.8. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- 3.4.9. Agente público do órgão ou entidade licitante;
 - 3.4.9.1. A vedação de que trata este estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.
- 3.4.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público OSCIP, atuando nessa condição;
- 3.4.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, do processo de contratação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1° do art. 9° da Lei n° 14.133, de 2021.



- 3.4.12. Empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa e judicialmente;
- 3.5. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 3.6. A simples apresentação da proposta implica, por parte do licitante, de que inexistem fatos que impeçam a sua participação na presente licitação, eximindo assim o agente de contratação de qualquer responsabilidade civil ou penal.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 4.1. No preâmbulo deste edital está definido se a fase de habilitação poderá ou não anteceder as fases de apresentação de propostas e lances nos termos do art. 17, §1°, da Lei n° 14.133, de 2021.
 - 4.1.1. Caso a fase de habilitação NÃO anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, dos documentos de habilitação somente serão exigidos, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.
 - 4.1.2. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto neste Edital.
- 4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.
- 4.3. A licitante deverá consignar, na forma expressa no sistema eletrônico, o valor de sua proposta, já considerados e inclusos todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto.
- 4.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:
 - 4.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
 - 4.4.2. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1° e no inciso III do art. 5° da Constituição Federal;



- 4.4.3. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
- 4.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 4.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar n° 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1° ao 3° do art. 4°, da Lei n.º 14.133, de 2021.
- 4.7. A falsidade da declaração de que trata os itens anteriores sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei n° 14.133, de 2021, e neste Edital.
- 4.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 4.9. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.
- 4.10. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 4.11. A entrega da proposta e dos documentos de habilitação, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente edital, implicará na plena aceitação, por parte dos interessados, das condições nele estabelecidas.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, com todos os dados exigidos no Termo de Referência/Projeto Básico.
- 5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
- 5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.



- 5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
- 5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 5.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 5.8. O prazo de validade da proposta é aquele estabelecido no preâmbulo deste edital de licitação, contados da data de abertura da sessão pública.
 - 5.8.1. Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para assinatura do Contrato, ficam as licitantes liberadas dos compromissos assumidos.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

- 6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 6.2. Durante a sessão pública, a comunicação entre o Agente de Contratação e as licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.
- 6.3. Cabe à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do presente procedimento de contratação, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.
- 6.4. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança de sua proposta e seus documentos de habilitação.
- 6.5. Aberta a sessão pública do certame, as propostas de preços serão irretratáveis, não se admitindo retificações ou alterações nos preços ou nas condições estabelecidas, salvo quanto aos lances ofertados, na fase própria do certame.

7. DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

- 7.1. O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência/Projeto Básico.
 - 7.1.1. Também será desclassificada a proposta preenchida e que identifique o licitante.



- 7.1.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
- 7.1.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.
- 7.2. O Agente de Contratação poderá suspender a sessão pública da licitação quando constatar que a avaliação da conformidade das propostas, irá perdurar por mais de um dia.
 - 7.2.1. Após a suspensão da sessão pública, o Agente de Contratação enviará, via chat, mensagens aos licitantes informando a data prevista para o início da oferta de lances.
- 7.3. Somente as licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances.

8. DA FORMULAÇÃO DE LANCES

- 8.1. Iniciada a etapa competitiva, as licitantes classificadas poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informadas do horário e valor consignados no registro de cada lance.
- 8.2. A licitante somente poderá oferecer lance inferior ou percentual de desconto superior ao último por ela ofertada e registrado no sistema
- 8.3. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, está estabelecido no preâmbulo deste edital.
- 8.4. Durante o transcurso da sessão, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, mantendo-se em sigilo a identificação da ofertante.
- 8.5. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 8.6. Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade da licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.
- 8.7. O licitante poderá solicitar a exclusão de seu último lance ofertado, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível, que será avaliado pelo Agente de Contratação.
- 8.8. Durante a fase de lances, o Agente de Contratação poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja entendido como manifestamente inexequível.
- 8.9. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva do Processo de Contratação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 8.10. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 8.11. No preâmbulo deste edital está definida o modo de disputa deste certame, que poderá ser:

8.11.1. **Modo de Disputa Aberto:**

8.11.1.1. No modo de disputa "aberto", a apresentação de lances públicos é de forma sucessiva, com prorrogações.



- 8.11.1.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.
- 8.11.1.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados neste período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 8.11.1.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.
- 8.11.1.5. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Agente de Contratação, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

8.11.2. Modo de Disputa Aberto-Fechado:

- 8.11.2.1. No modo de disputa "aberto e fechado", é quando os licitantes apresentam lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.
- 8.11.2.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após isso, transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 8.11.2.3. Encerrado o prazo previsto no item anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até dez por cento superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
 - 8.11.2.3.1. O licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por oferecer melhor lance.
 - 8.11.2.3.2. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 8.11.2.4. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem crescente de valores.
 - 8.11.2.4.1. Não havendo lance final e fechado classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e



fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

8.11.2.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

8.11.3. Modo de Disputa Fechado-Aberto:

- 8.11.3.1. Poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.
- 8.11.3.2. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item anterior, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.
- 8.11.3.3. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 8.11.3.4. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados neste período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 8.11.3.5. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 8.12. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
 - 8.12.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:
 - 8.12.1.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
 - 8.12.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;
 - 8.12.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;



- 8.12.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
- 8.12.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
 - 8.12.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;
 - 8.12.2.2. empresas brasileiras;
 - 8.12.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
 - 8.12.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

9. DOS CRITÉRIOS PARA APLICAÇÃO DE BENEFÍCIOS ÀS ME/EPPs

- 9.1. O licitante que deixar de assinalar o campo da "Declaração de ME/EPP" não terá direito a usufruir do tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte e equiparadas.
- 9.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006, e nos termos estabelecidos no preâmbulo do presente instrumento.
- 9.3. Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido apresentada por microempresa e empresa de pequeno porte, e houver proposta de microempresa ou empresa de pequeno porte que seja igual ou até 5% (cinco por cento) superior à proposta mais bem classificada, proceder-se-á da seguinte forma:
 - 9.3.1. A microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos, contados do envio da mensagem automática pelo sistema, apresentar uma última oferta, obrigatoriamente inferior à proposta do primeiro colocado, situação em que, atendidas as exigências habilitatórias e observado o valor estimado para a contratação, será adjudicado em seu favor o objeto deste procedimento.
 - 9.3.2. Não sendo vencedora a microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada, na forma da subcondição anterior, o sistema, de forma automática, convocará as licitantes remanescentes que porventura se enquadrem na situação descrita nesta condição, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.
 - 9.3.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido nesta condição, o sistema fará um sorteio eletrônico, definindo e convocando.



- automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final do desempate.
- 9.3.4. A convocada que não apresentar proposta dentro do prazo de 05 (cinco) minutos, controlados pelo Sistema, decairá do direito previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar n.º 123/2006.
- 9.3.5. Na hipótese de não contratação nos termos previstos neste item, o procedimento licitatório prossegue com as demais licitantes.
- 9.4. No preâmbulo do presente instrumento constam todos os benefícios específicos que serão aplicados às microempresas e empresas de pequeno porte, e conforme cada benefício seguirão regras específicas, conforme estabelecido nos itens subsequentes.
- 9.5. Quando aplicado o benefício de itens/lotes destinados à participação exclusiva para MEI/ME/EPP, com valores totais até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), proceder-se-á da seguinte forma:
 - 9.5.1. Em atendimento ao disposto no artigo 48, I, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, todos os itens/lotes cujo valor total seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), serão destinados exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte.
- 9.6. Quando aplicado o benefício de Itens/Lotes com reserva de cotas destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP?, proceder-se-á da seguinte forma:
 - 9.6.1. Em atendimento ao disposto no artigo 48, III, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, todos os itens/lotes cujo valor total seja superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), serão divididos em cotas para participação exclusiva de microempresas e empresas de pequeno porte, conforme percentual estabelecido no preâmbulo deste instrumento.
 - 9.6.2. Para a cota reservada para microempresas e empresas de pequeno porte, a proposta comercial deverá ser apresentada separadamente, para cada item/lote, conforme itens relacionados no Termo de Referência.
 - 9.6.3. Não havendo vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal, ou diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem preço do primeiro colocado.
 - 9.6.4. Se a mesma licitante vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação se dará pelo menor preço ofertado.
- 9.7. Quando aplicado o benefício de prioridade de contratação para MEI/ME/EPP sediadas local ou regionalmente, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido, proceder-se-á da seguinte forma:
 - 9.7.1. Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno sediada no âmbito local ou regional, e houver proposta de microempresa ou empresa de pequeno porte sediada localmente ou regionalmente, que seja igual ou até 10% (dez por cento) superior à proposta mais bem classificada, será dada PRIORIDADE de contratação da microempresa ou empresa de pequeno.



porte sediada localmente ou regionalmente, com a declaração de vencedor do item.

- 9.7.2. No preâmbulo deste instrumento convocatório está definido se o presente benefício será aplicado somente em âmbito local ou regional.
- 9.8. A participação nos itens/lotes expressamente reservados às microempresas e empresas de pequeno porte, por licitante que não se enquadra na definição legal reservada a essas categorias, configura fraude ao certame, sujeitando a mesma à aplicação de penalidade de impedimento de licitar e contratar com esta Prefeitura Municipal, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.

10. DA NEGOCIAÇÃO

- 10.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 10.2. O Agente de Contratação poderá encaminhar contraproposta diretamente à licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação.
- 10.3. Na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.
 - 10.3.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.
- 10.4. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.
- 10.5. A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar deverá encaminhar a proposta de preço adequada ao último lance no prazo mínimo de 2h (duas horas), acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital, contado da convocação efetuada pelo Agente de Contratação.
 - 10.5.1. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Agente de Contratação por solicitação justificada do licitante, formulada antes do fim do prazo, e formalmente aceita.
 - 10.5.2. A licitante que abandonar o certame, deixando de enviar a documentação indicada nesta seção, será desclassificada e sujeitar-se-á às sanções previstas neste Edital.
- 10.6. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

11. DA FASE DE JULGAMENTO

11.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação



no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e as Condições de Participação deste edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- 11.1.1. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União;
- 11.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União; e
- 11.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União;
- 11.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992
- 11.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.
 - 11.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
 - 11.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.
- 11.4. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 11.5. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.
- 11.6. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com este Edital.
- 11.7. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.
 - 11.7.1. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.
 - 11.7.1.1. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;
- 11.8. O Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, em prazo indicado no Chat, sob pena de não aceitação da proposta.



- 11.8.1. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Agente de Contratação, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Agente de Contratação, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta
- 11.8.2. Não se admitirá proposta que apresente valores simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da licitante, para os quais ela renuncie à parcela ou à totalidade de remuneração.
- 11.8.3. Considerar-se-á inexequível a proposta que não possa ter demonstrado sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos envolvidos na contratação são coerentes com os de mercado do objeto deste procedimento de contratação.
- 11.8.4. Antes de desclassificar a proposta de preços e/ou lance ofertado, será oportunizado, em caráter de diligência, à empresa licitante de melhor oferta que apresente documento(s) que comprove(m) que o(s) preço(s) ofertado(s) não é(são) inexequível(eis).
- 11.9. Será desclassificada a proposta que:
 - 11.9.1. não corrigir ou não justificar eventuais falhas apontadas pelo Agente de Contratação;
 - 11.9.2. contiver vícios insanáveis;
 - 11.9.3. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;
 - 11.9.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
 - 11.9.5. com valor unitário ou global com preços manifestamente inexequíveis
 - 11.9.5.1. Considerar-se-á inexequível a proposta que não possa ter demonstrado sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos envolvidos na contratação são coerentes com os de mercado do objeto deste procedimento de contratação.
 - 11.9.5.2. Antes de desclassificar a proposta de preços e/ou lance ofertado, será oportunizado, em caráter de diligência, à empresa licitante de melhor oferta que apresente documento(s) que comprove(m) que o(s) preço(s) ofertado(s) não é(são) inexequível(eis)
 - 11.9.6. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 11.10. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores ao percentual indicado no preâmbulo deste Edital do valor orçado pela Administração.



- 11.10.1. inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do Agente de Contratação, que comprove:
 - 11.10.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
 - 11.10.1.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 11.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.
- 11.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;
 - 11.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
 - 11.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.
- 11.13. Caso o Termo de Referência/Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência/Projeto Básico, sob pena de não aceitação da proposta.
 - 11.13.1. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.
 - 11.13.2. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
 - 11.13.3. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de Contratação, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.
 - 11.13.4. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência/Projeto Básico.

12. DA FASE DE HABILITAÇÃO

12.1. Os documentos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.



- 12.2. A regra para o momento de envio dos documentos de habilitação é aquela definida no preâmbulo deste edital, podendo ou não anteceder as fases de apresentação de propostas e lances nos termos do art. 17, §1°, da Lei n° 14.133, de 2021.
- 12.3. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência/Projeto Básico somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.
 - 12.3.1. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.
- 12.4. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, em 2 (duas) horas.
- 12.5. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais ou cópias autenticadas quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.
 - 12.5.1. Os originais ou cópias autenticadas, caso sejam solicitados, deverão ser encaminhados para a Comissão Permanente de Licitação, situada no endereço indicado no rodapé deste edital.
- 12.6. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64)
 - 12.6.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e
 - 12.6.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;
- 12.7. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 12.8. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 12.9. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 12.10. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.



- 12.11. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.
 - 12.11.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.
- 12.12. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.
 - 12.12.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.
- 12.13. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.
 - 12.13.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.
- 12.14. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização.
 - 12.14.1. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.
- 12.15. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação.
 - 12.15.1. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.



- 12.16. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma
- 12.17. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.
- 12.18. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindose a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.
- 12.19. O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, especialmente quanto ao capital social ou patrimônio líquido mínimo, quando assim o edital exigir, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.
- 12.20. Constatado o atendime<mark>nto às exigências de h</mark>abilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

DA AMOSTRA

13.1. As regras relacionadas a apresentação de amostras são as estabelecidas no Termo de Referência/Projeto Básico, anexo a este Edital.

14. DA VISITA TÉCNICA

14.1. As regras relacionadas a visita técnica são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

15. DOS RECURSOS

- 15.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 15.2. Declarada a vencedora, o Agente de Contratação abrirá prazo não inferior a 10 (dez) minutos, durante o qual qualquer licitante poderá em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recurso.
 - 15.2.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
 - 15.2.2. A falta de manifestação do licitante quanto à intenção de recorrer importará a preclusão desse direito e autoriza o Agente de Contratação a adjudicar o objeto ao licitante vencedor.
- 15.3. A licitante que manifestar a intenção de recurso deverá registrar as razões do recurso, em campo próprio do sistema, no prazo de 3 (três) dias úteis, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas a apresentar contrarrazões, também via sistema, em igual prazo, que começará a correr na data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.



- 15.3.1. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação
- 15.3.2. Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1° do art. 17 da Lei n° 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.
- 15.4. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 15.5. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 15.6. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente
- 15.7. O acolhimento do recurso implicará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 15.8. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico com endereço no preâmbulo deste instrumento.

16. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

- 16.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
 - 16.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação durante o certame;
 - 16.1.2. salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
 - 16.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
 - 16.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
 - 16.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
 - 16.1.2.4. deixar de apresentar amostra;
 - 16.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
 - 16.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
 - 16.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
 - 16.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação



- 16.1.5. fraudar a licitação
- 16.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
 - 16.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
 - 16.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
 - 16.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 16.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 16.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5° da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 16.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
 - 16.2.1. advertência;
 - 16.2.2. multa:
 - 16.2.3. impedimento de licitar e contratar e
 - 16.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 16.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
 - 16.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
 - 16.3.2. as peculiaridades do caso concreto
 - 16.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes
 - 16.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública
 - 16.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 16.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
 - 16.4.1. Para as infrações previstas nos itens 20.1.1, 20.1.2 e 20.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
 - 16.4.2. Para as infrações previstas nos itens 20.1.4, 20.1.5, 20.1.6, 20.1.7 e 20.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
- 16.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.
- 16.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
- 16.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 20.1.1, 20.1.2 e 20.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito desta Administração Pública direta e indireta, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.



- 16.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 18.1.4, 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7 e 18.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2 e 18.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5°, da Lei n.º 14.133/2021.
- 16.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 18.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor desta Administração.
- 16.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.
- 16.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 16.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
- 16.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 16.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados a essa Administração.

17. DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

- 17.1. Até 3 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa, física ou jurídica, poderá impugnar o ato convocatório deste procedimento de contratação mediante petição a ser enviada para o endereço eletrônico descrito no preâmbulo do presente edital ou através de campo próprio do sistema.
- 17.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.



- 17.3. Acolhida a impugnação contra este Edital, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.
- 17.4. Para a resposta dos esclarecimentos e o julgamento das impugnações o Agente de Contratação será auxiliado pelo setor técnico competente.
- 17.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
 - 17.5.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.
- 17.6. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas no mural da plataforma utilizada para realização do certame através do endereço http://licitagroairasce.com.br/ e vincularão os participantes e a Administração.

18. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 18.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 18.2. A Autoridade Competente do Órgão Requisitante compete anular este procedimento de contratação por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, e revogar o certame por considerá-lo inoportuno ou inconveniente diante de fato superveniente, mediante ato escrito e fundamentado.
 - 18.2.1. A anulação do procedimento de contratação induz à extinção do contrato.
 - 18.2.2. As licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do contrato.
- 18.3. O Agente de Contratação poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal desta Prefeitura Municipal ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ela, para orientar sua decisão.
- 18.4. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente desta Prefeitura.
- 18.5. O Agente de Contratação ou à Autoridade Superior, no interesse da Administração, poderá relevar omissões puramente formais, desde que não comprometam a proposta, a legislação vigente e a lisura desta Licitação, reservando-se o direito de promover diligências destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, em qualquer fase da licitação, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da Sessão Pública.
- 18.6. As normas que disciplinam este procedimento de contratação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.
- 18.7. Em caso de discrepância entre os anexos e o Edital prevalecerá a redação deste.



- 18.8. Em se tratando de certame que seja para aquisição de bens de natureza divisível, que possua cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte:
 - 18.8.1. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.
 - 18.8.2. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.
 - 18.8.3. Será priorizada a aquisição dos produtos das cotas reservadas, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, justificadamente.
- 18.9. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizado pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários.
- 18.10. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a Sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do Agente de Contratação em contrário.
- 18.11. Aplicam-se às cooperativas enquadradas na situação do art. 34 da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, todas as disposições relativas às MICROEMPRESAS e EMPRESAS DE PEQUENO PORTE.
- 18.12. Os casos omissos serão decididos pelo Agente de Contratação em conformidade com as disposições constantes das Leis no preâmbulo deste Edital e demais normas pertinentes.
- 18.13. Para quaisquer questões judiciais oriundas do presente Edital, fica eleito o Foro da Comarca de Vara Única da Comarca de Groaíras/CE, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.
- 18.14. Este Edital será fornecido a qualquer interessado, através dos sítios http://licitagroairasce.com.br/ e www.groairas.ce.gov.br.
- 18.15. Os licitantes ficam informados sobre os termos da Lei n.º 12.846, de 1º de agosto de 2013 (Lei Anticorrupção), que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos lesivos contra a Administração Pública, em especial, ao constante no art. 5.º, inciso IV, correspondente aos procedimentos licitatórios, indicando que qualquer indício de conluio, ou de outra forma de fraude ao certame, implicará aos envolvidos as penalidades previstas no mencionado diploma legal.



19. ANEXOS

Anexo I	Termo de Referência
Anexo II	Modelo de Proposta de Preços
Anexo III	Minuta do Termo de Contrato

Groaíras/CE, O2 de junho de 2025

ARTENIO MESQUITA RAMOS SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO

TERMO DE REFERÊNCIA

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, LEI 14.233/2021.

1. DO OBJETO

- 1.1. O presente Termo de Referência visa CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 10 UNIDADES HABITACIONAIS COM 46,06 M² GROAIRAS/CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL, feito através do SICONV: 948383; PT: 1092117-60, conforme tabela, condições e exigências estabelecidas neste instrumento
- 1.2. Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como comuns.

2. ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DE CONSUMO

2.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 1.037.056,44 (um milhão, trinta e sete mil, cinquenta e seis reais e quarenta e quatro centavos) conforme custos unitários descritos na tabela abaixo.

	ESPECIFICAÇÕES E EST	IMATIVA DA	CONTRATAÇ					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Total			
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A ELABORAÇÃO	///						
	DE PRO <mark>JETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE</mark>							
	CONSTRUÇÃO DE 10 UNIDADES HABITACIONAIS	SERVIÇO	1	R\$ 1.037.056,44	R\$ 1.037.056,44			
	COM 46,06 M ² - GROAIRAS/CE, CONFORME							
	ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL			1				
	ESPECIFICAÇÃO:							
	a) Atender às consultas (ilimitadas) relacionadas aos serviços de elaboração de projeto, orçamento e fiscalização das unidades							
	habitacionais, de forma presencial e por meio de telefone, e-mail ou outros meios eletrônicos disponíveis, garantindo resposta							
4	técnica adequada às demandas do contratante;							
Į.	b) Disponibilizar profissionais habilitados e especializados nas áreas de engenharia e arquitetura, de forma contínua, para							
	execução e suporte técnico das atividades contratadas, garantindo conformidade com as normas técnicas e de saúde pública,							
	especialmente no contexto do combate à Doença de Chagas;							
	c) Realizar visitas semanais de supervisão técnica às áreas de intervenção para acompanhamento da execução do projeto,							
	levantamento de informações, orientações operacionais, avaliação da qualidade das soluções propostas e adequação às							
	condições locais específicas;							
	d) Emitir relatórios técnicos e pareceres sempre que necessário, com objetivo de esclarecer dúvidas, registrar o andamento							
	dos serviços, corrigir falhas e orientar sobre as melhores práticas construtivas relacionadas à prevenção de vetores da D							
	de Chagas e à melhoria das condições habitacionais;							



- e) Elaborar projetos arquitetônicos e complementares, bem como orçamentos detalhados, com base em critérios de habitabilidade, salubridade e segurança, respeitando as diretrizes dos programas de melhorias habitacionais e as exigências legais aplicáveis;
- f) Prestar suporte integral à fiscalização da execução das obras, assegurando que a construção das 10 unidades habitacionais ocorra em conformidade com os projetos aprovados, respeitando cronogramas, especificações técnicas e padrões de qualidade exigidos;
- g) Atender a quaisquer outras necessidades técnicas vinculadas ao objeto da contratação, garantindo a correta execução dos serviços e a entrega final de soluções habitacionais adequadas, seguras e alinhadas às diretrizes de saúde pública e combate à Doença de Chagas.

Valor Total R\$ 1.037.056,44

- 2.2. A justificativa para a contratação da elaboração de projeto, orçamento e fiscalização de 10 unidades habitacionais com 46,06 m² cada, no município de Groaíras/CE, fundamenta-se na disponibilização de recurso específico destinado à execução deste projeto, o que viabiliza a intervenção planejada sem comprometer o orçamento municipal. A definição da quantidade de 10 unidades está diretamente vinculada ao valor do recurso recebido, sendo este suficiente para cobrir integralmente os custos estimados para essa demanda, conforme orçamento técnico previamente elaborado. Trata-se, portanto, de uma contratação dimensionada com base na capacidade financeira disponibilizada e na viabilidade técnica de execução dentro dos limites orçamentários estabelecidos, garantindo o uso racional e eficiente dos recursos públicos.
- 2.3. Os valores estimados para a contratação desse projeto foram definidos com base na Tabela de Custos referenciais da SEINFRA, assegurando alinhamento com os preços praticados no mercado e a economicidade para a Administração Pública. A adoção desse parâmetro garante a adequação dos custos considerando insumos, mão de obra e encargos, além de atender às diretrizes estabelecidas no ART CE20251636096, que define os critérios técnicos e normativos para a execução dos serviços. Dessa forma, a estimativa de valores reforça a transparência e viabilidade do processo, prevenindo distorções que possam comprometer a execução contratual.

3. DA FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. O município de Groaíras-CE, por meio de suas políticas públicas voltadas à saúde e à habitação, identificou a necessidade urgente de intervir em áreas com moradias precárias, especialmente aquelas que favorecem a permanência do vetor transmissor da Doença de Chagas. Essa condição representa um risco direto à saúde pública e afeta, em especial, famílias em situação de vulnerabilidade social.

Com base em levantamentos realizados e na escuta contínua das demandas da população, observou-se que algumas residências não oferecem condições adequadas de salubridade, ventilação, vedação e proteção contra agentes transmissores de doenças. Essa situação reforça a importância da adoção de medidas estruturais voltadas à substituição e melhoria de habitações insalubres, com foco na prevenção de doenças transmissíveis, como o mal de Chagas.

Nesse contexto, justifica-se a contratação de empresa especializada para a elaboração



de projeto, orçamento e fiscalização da construção de 10 unidades habitacionais com 46,06 m², conforme especificações técnicas e orçamento anexo ao edital. As unidades a serem construídas integram um esforço coordenado para o controle vetorial da Doença de Chagas, assegurando moradias seguras, salubres e adequadas, que eliminem as condições propícias à proliferação do barbeiro, vetor da doença.

A proposta está em consonância com a Lei nº 14.133/2021, que, em seu art. 11, estabelece que as contratações públicas devem ser precedidas de planejamento e atender ao interesse público. O art. 18, §1°, inciso I, da mesma lei, destaca a obrigatoriedade de caracterização da necessidade da contratação. No presente caso, a ação visa garantir o direito à moradia digna e à saúde, reforçando o papel do poder público como agente de promoção da qualidade de vida e da justiça social.

A presente contratação representa, portanto, uma medida preventiva, estratégica e essencial para assegurar melhores condições habitacionais e sanitárias, fortalecer o controle de doenças endêmicas e proporcionar dignidade às famílias beneficiadas, de forma planejada, eficiente e alinhada às diretrizes de saúde pública e urbanismo social.

3.2. Para viabilizar essas intervenções, a fundamentação legal está prevista no artigo 29 da Lei nº 14.133/2021, que estabelece:

"Art. 29. A concorrência e o pregão seguem o rito procedimental comum a que se refere o art. 17 da Lei nº 14.133/2021. Parágrafo único. O pregão não se aplica às contratações de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual e de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços de engenharia de que trata a alínea 'a' do inciso XXI do caput do art. 6º da Lei nº 14.133/2021."

A utilização do modelo de licitação por concorrência, conforme disposto no art. 29 da Lei nº 14.133/2021, é plenamente justificada no processo de contratação de empresa especializada para elaboração de projeto, orçamento e fiscalização de construção de 10 unidades habitacionais com 46,06 m² no município de Groaíras-CE. Isso porque o objeto da contratação se enquadra como serviço técnico especializado de natureza predominantemente intelectual combinado com serviço de engenharia, o que afasta a possibilidade de utilização do pregão.



O parágrafo único do artigo 29 da referida lei estabelece que o pregão não se aplica às contratações de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual e de obras e serviços de engenharia, excetuando-se apenas os serviços de engenharia considerados comuns, conforme definidos na alínea "a" do inciso XXI do caput do art. 6°. No presente caso, a contratação envolve atividades complexas e específicas, como a elaboração de projetos técnicos customizados para construção de moradias voltadas ao controle da Doença de Chagas, orçamento detalhado e fiscalização de obras, todas diretamente ligadas à saúde pública e às condições sanitárias das famílias beneficiadas.

Tais características demandam conhecimento técnico especializado, análises situacionais, e intervenções projetuais adaptadas ao contexto local, o que afasta o caráter de serviço comum. Portanto, o rito da concorrência pública é o mais adequado, pois assegura a seleção da proposta mais vantajosa com base em critérios técnicos e objetivos, garantindo legalidade, transparência, eficiência e interesse público na execução de um projeto habitacional que envolve recursos públicos e tem impacto direto sobre a qualidade de vida da população vulnerável de Groaíras.

4. DO ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ORGANIZAÇÃO

4.1. A presente aquisição não está prevista no Plano de Contratações Anual referente ao exercício de 2025.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1. A descrição da solução como um todo considerado o ciclo de vida do objeto e especificação do serviço encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Os requisitos da contratação, como critérios de sustentabilidade, encontram-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

7. DA VISTORIA

- 7.1. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das O8:00hrs horas às 18:00hrs.
- 7.2. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.
- 7.3. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.



- 7.4. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.
- 7.5. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

8. DA GARANTIA DE PROPOSTA

8.1. Não haverá exigência de garantia de proposta na presente contratação.

9. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

9.1. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

10. DA SUBCONTRATAÇÃO

10.1. Não será permitida a subcontratação do presente objeto.

11. DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

11.1. Em observância ao artigo 49, incisos II e III, da Lei Complementar nº 123/2006, considerando que não há um mínimo de 3 (três) fornecedores competitivos enquadrados como microempresas ou empresas de pequeno porte sediados local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório, no presente procedimento não aplicado os benefícios do art. 48 da Lei Complementar 123/2006.

12. DA VIGÊNCIA CONTRATUAL

12.1. O prazo de vigência da contratação é de 180 (cento e oitenta) dias contados do início da vigência que consta descrita no instrumento contratual, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

13. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE EXECUÇÃO Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

13.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MAIOR DESCONTO.

Forma de execução

13.2. O serviço objeto será INTEGRAL.

14. PROPOSTA DE PREÇOS

- 14.1. Os preços propostos deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, inclusive os resultantes da incidência de quaisquer fretes, impostos, taxas, contribuições ou obrigações trabalhistas, fiscal e previdenciário a que estiver sujeito, e demais custos que incidam, direta ou indiretamente, na execução do objeto a ser contratado;
- 14.2. A proposta de preço deverá conter a discriminação detalhada dos serviços ofertados, quantidade solicitada, o valor unitário (numérico), valor total (numérico e por extenso), prazo de validade da proposta de no mínimo 90 (noventa) dias e prazo de execução dos serviços.
- 14.3. A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar deverá encaminhar a proposta de preço adequada ao último lance, acompanhada dos seguintes documentos:
 - 14.3.1. Planilha de Custos e Formação de Preços:



- 14.3.1.1. Na composição dos preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços;
- 14.3.1.2. Nos preços cotados deverão estar incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;
- 14.3.1.3. Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida;
- 14.3.1.4. Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas.
- 14.3.2. Benefícios e Despesas Indiretas BDI, detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual.

15. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

- 15.1. A HABILITAÇÃO JURÍDICA será comprovada, mediante a apresentação da seguinte documentação:
 - 15.1.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
 - 15.1.2. Em se tratando de microempreendedor individual MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;
 - 15.1.3. No caso de sociedade empresária, ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede:
 - 15.1.4. No caso de ser o participante sucursal, filial ou agência, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;
 - 15.1.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
 - 15.1.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
 - 15.1.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;
 - 15.1.8. No caso de atividade adstrita a uma legislação específica: ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.



- 15.1.9. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.
- 15.2. A **REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA** será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:
 - 15.2.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado, independente se a fase de habilitação irá ou não anteceder as fases de apresentação de propostas e lances.
 - 15.2.2. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), através do Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral, emitido pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda, comprovando possuir situação cadastral ativa para com a Fazenda Federal, ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
 - 15.2.3. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual, comprovando possuir Inscrição Habilitada no cadastro de contribuintes estadual, ou Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal quando se tratar de prestador de serviço.
 - 15.2.4. Prova de regularidade com a Fazenda Federal, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
 - 15.2.5. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual, relativa ao domicílio ou sede do licitante, mediante a Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos e Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos da Dívida Ativa, expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual;
 - 15.2.5.1. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitado, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.
 - 15.2.6. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal, relativa ao domicílio ou sede do licitante, mediante a Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa, de Débitos e Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos da Dívida Ativa, expedida pela Secretaria da Fazenda Municipal;
 - 15.2.6.1. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitado, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.



- 15.2.7. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante Certificado de Regularidade do FGTS CRF, emitida pela Caixa Econômica Federal;
- 15.2.8. Prova de regularidade com a justiça trabalhista, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), emitida por órgão competente da Justiça do Trabalho (conforme Art. 3° da Lei N° 12.440/2011);
- 15.2.9. Declaração de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do art. 7° da Constituição Federal;
- 15.2.10. Quando se tratar da subcontratação prevista no art. 48, II, da Lei Complementar n. 123, de 2006, a licitante melhor classificada deverá, também, apresentar a documentação de regularidade fiscal, social e trabalhista das microempresas e/ou empresas de pequeno porte que serão subcontratadas no decorrer da execução do contrato, ainda que exista alguma restrição, aplicando-se o prazo de regularização.
- 15.3. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA, que será comprovada mediante apresentação dos seguintes documentos:
 - 15.3.1. Certidão negativa de feitos sobre falência, expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial em caso de pessoas físicas, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data da sessão pública ou que esteja dentro do prazo de validade constante da própria certidão:
 - 15.3.1.1. Caso admitida participação de Pessoas Físicas ou Sociedade Simples, deverá ser apresentada Certidão Negativa de Insolvência Civil, expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, desde que admitida a sua participação na licitação.
 - 15.3.2. Balanço Patrimonial, Demonstração de Resultado de Exercício (DRE) e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.
 - 15.3.2.1. Os documentos referidos no item acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.
 - 15.3.2.2. As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência deste item mediante apresentação de Balanço de Abertura ou do último Balanço Patrimonial levantado, conforme o caso, devidamente registrado na forma da lei.
 - 15.3.2.3. As sociedades empresárias enquadradas nas regras da Instrução Normativa RFB nº 2003, de 18 de janeiro de 2021, que dispões sobre a Escrituração Contábil Digital ECD, para fins fiscais e



previdenciários poderão apresentar o balanço patrimonial e os termos de abertura e encerramento do livro diário, em versão digital, obedecidas as normas do parágrafo único do art. 2° da citada instrução quanto a assinatura digital nos referidos documentos, quanto a Certificação de Segurança emitida por entidade credenciada pela infraestrutura de Chaves Públicas – Brasileiras – ICP – Brasil.

15.3.3. Declaração, assinada por Profissional área Contábil devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos nos termos do §1°, art. 69 da Lei 14.133/2021, aplicando fórmulas da seguinte forma:

Índic<mark>e</mark> de Li<mark>qu</mark>id<mark>ez G</mark>eral (≥ 1,00):

 $LG = \frac{Ativo\ Circulante + Realiz\'{a}vel\ a\ Longo\ Prazo}{Passivo\ Circulante + Passivo\ N\~{a}o\ Circulante}$

Índice de Liquidez Corrente (≥ 1,00):

 $LC = \frac{Ativo\ Circulante}{Passivo\ Circulante}$

Índice de Solvência Geral (≥ 1,00):

 $SG = \frac{Ativo \, Total}{Passivo \, Circulante + Passivo \, N\~{a}o \, Circulante}$

- 15.3.4. Da análise dos documentos apresentados serão calculados os índices Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (LG), que deverão apresentar resultado igual ou superior a 1 (um).
- 15.3.5. As empresas que apresentarem resultado do quociente de capacidade econômico-financeira menor do que o exigido, quando de sua habilitação deverão comprovar, considerados os riscos para a administração, patrimônio líquido no valor mínimo de 10% (dez por cento) do valor total dos seus itens ofertados, admitida a atualização para a data de apresentação da proposta através de índices oficiais.
- 15.3.6. O Microempreendedor Individual (MEI) que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123 de 2006 estará dispensado da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício;
- 15.4. A **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, que será comprovada através da apresentação dos seguintes documentos:
 - 15.4.1. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.



- 15.4.1.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições peculiares da contratação.
- 15.4.2. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo);
- 15.4.3. Comprovação de aptidão **técnica-operacional** para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.
- 15.4.4. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:
 - 15.4.4.1. CERÂMICO Execução de ALVENARIA DE TIJOLO **FURADO** (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) em quantidade igual ou superior a 621,85 m², por corresponder a 50% (cinquenta por cento) do quantitativo a ser executado no objeto licitado.
 - 15.4.4.2. Execução de ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) em quantidade igual ou superior a 304,75 m², por corresponder a 50% (cinquenta por cento) do quantitativo a ser executado no objeto licitado.
 - 15.4.4.3. Execução de REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5mm P/PAREDE em quantidade igual ou superior a 1.192,9 m², por corresponder a 50% (cinquenta por cento) do quantitativo a ser executado no objeto licitado.
- 15.4.5. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do licitante.
- 15.4.6. Comprovação da capacitação **técnico-profissional**, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da execução do serviço, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, conforme segue:
 - 15.4.6.1. Para o Engenheiro Civil ou Arquiteto, serviço de ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8); ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS)



/ CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS); REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5mm P/PAREDE.

- 15.4.7. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.
- 15.4.8. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados ou certidões, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da CONTRATANTE e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.
- 15.4.9. Somente poderão ser aceitos atestados de capacidade técnica expedidos após a conclusão do contrato ou se decorrido, no mínimo, um ano do início de sua execução, exceto se houver sido firmado para ser prestado em prazo inferior.
- 15.4.10. Os atestados ou certidões que não possuírem as informações mínimas para a sua análise serão objeto de diligência.
- 15.5. Além das declarações constantes dos itens específicos acima a licitante deverá apresentar ainda as seguintes declarações, sob pena de inabilitação:
 - 15.5.1. Declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021);
 - 15.5.2. Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, na forma da lei (art. 63, IV, da Lei nº 14.133/2021);
 - 15.5.3. Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, na forma da lei (art. 63, § 1°, da Lei n° 14.133/2021).

16. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO Condições de Execução

- 16.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:
 - 16.1.1. Início da execução do objeto: 5 (cinco) dias da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de serviço;
 - 16.1.2. Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias, procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho:
 - 16.1.2.1. A empresa contratada deverá realizar inicialmente o levantamento topográfico e diagnóstico situacional dos terrenos e domicílios envolvidos, com visita técnica in loco e elaboração de relatório



- técnico detalhado sobre as condições estruturais, sanitárias e ambientais das residências que serão objeto da intervenção.
- 16.1.2.2. Com base nas informações levantadas, deverá ser elaborado o projeto arquitetônico e executivo completo para as 10 unidades habitacionais, considerando soluções construtivas adequadas à região, resistentes à presença do vetor da Doença de Chagas (ex: vedação de frestas, paredes rebocadas, cobertura adequada), além dos projetos complementares (hidrossanitário, elétrico, fundação, entre outros), orçamento detalhado conforme SINAPI vigente e cronograma físico-financeiro.
- 16.1.2.3. Após a aprovação dos projetos, a empresa deverá acompanhar e fiscalizar as obras de construção, garantindo a execução conforme os padrões técnicos estabelecidos, com vistorias periódicas semanais, emissão de relatórios de fiscalização e apontamento de eventuais correções necessárias, até a conclusão das 10 unidades habitacionais.
- 16.2. Local e Horário da Prestação dos Serviços:
 - 16.2.1. Os serviços serão prestados no município de Groaíras-CE, nos locais previamente definidos pela Administração Municipal, onde serão construídas as 10 unidades habitacionais. O atendimento deverá ocorrer em horário comercial, de segunda a sexta-feira, das 08h às 12h e das 13h às 17h, incluindo a realização de visitas técnicas, reuniões de alinhamento, entrega de documentos e acompanhamento das obras.

Materiais a serem disponibilizados

16.3. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário.

Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1°, inciso III, da Lei n° 14.133, de 2021)

16.4. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

17. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 17.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 17.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 17.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim, conforme endereço eletrônico informado pela contratada na sua proposta comercial.
- 17.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 17.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para



apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

- 17.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput). Fiscalização Técnica
- 17.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração
 - 17.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (art. 117, §1° da Lei n° 14.133, de 2021).
 - 17.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.
 - 17.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.
 - 17.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.
 - 17.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

- 17.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.
 - 17.8.1. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

Gestor do Contrato

17.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com



- vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.
- 17.10. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.
- 17.11. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstam o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.
- 17.12. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.
- 17.13. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.
- 17.14. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.
- 17.15. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

18. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

18.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da Prefeitura Municipal de Groaíras deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA					
ÓRGÃO	UNIDADE	FONTE	PROGRAMA - DESCRIÇÃO	ELEMENTO DE DESPESA	FONTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERV. PÚBLICOS	0301	1.006	0301 16 482 1601 1.006 Construção e Melhoria em Unidades Habitacionais	4.4.90.51.00 Obras e instalações	170000000 Outros convênios da União

18.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.



19. DO RECEBIMENTO DO OBJETO

- 19.1. O objeto será recebido provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega ou execução, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
- 19.2. O objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituído no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 19.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade executados e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 19.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
- 19.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 19.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
- 19.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

20. DOS CRITÉRIOS PARA PAGAMENTO

- 20.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma da seção anterior, prorrogáveis por igual período.
- 20.2. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
 - 20.2.1. o prazo de validade;
 - 20.2.2. a data da emissão;
 - 20.2.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
 - 20.2.4. o período respectivo de execução do contrato;
 - 20.2.5. o valor a pagar; e
 - 20.2.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 20.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante.



- 20.4. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação das certidões de regularidade junto à Receita Federal do Brasil/Previdência, Trabalhistas, FGTS, Estado (dívida ativa e tributos), Município (dívida ativa e tributos), nos termos do art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 20.5. Constatando-se situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.
- 20.6. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 20.7. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
- 20.8. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação fiscal.
- 20.9. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias contados da finalização da liquidação da despesa, conforme item anterior.
- 20.10. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- 20.11. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
 - 20.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
 - 20.12.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 20.13. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Groaíras - CE, O2 de junho de 2025

ARTENIO MESQUITA RAMOS SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos, 07.598.709/0001-



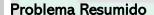
Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Vitor Alves de Sousa, Luana Rodrigues Paiva, Antonia Clarice de Souza Ferreira





A Prefeitura Municipal de Groaíras enfrenta a necessidade de organizar e implementar ações concretas na área habitacional, com foco na melhoria das condições de moradia da população em situação de vulnerabilidade. Dentre essas ações, destacam-se as intervenções voltadas ao controle e prevenção da Doença de Chagas, por meio da substituição e adequação de habitações precárias que favorecem a proliferação do vetor da doença.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE



O município de Groaíras-CE, por meio de suas políticas públicas voltadas à saúde e à habitação, identificou a necessidade urgente de intervir em áreas com moradias precárias, especialmente aquelas que favorecem a permanência do vetor transmissor da Doença de Chagas. Essa condição representa um risco direto à saúde pública e afeta, em especial, famílias em situação de vulnerabilidade social.

Com base em levantamentos realizados e na escuta contínua das demandas da população, observou-se que algumas residências não oferecem condições adequadas de salubridade, ventilação, vedação e proteção contra agentes transmissores de doenças. Essa situação reforça a importância da adoção de medidas estruturais voltadas à substituição e melhoria de habitações insalubres, com foco na prevenção de doenças transmissíveis, como o mal de Chagas.

Nesse contexto, justifica-se a contratação de empresa especializada para a elaboração de projeto, orçamento e fiscalização da construção de 10 unidades habitacionais com 46,06 m², conforme especificações técnicas e orçamento anexo ao edital. As unidades a serem construídas integram um esforço coordenado para o controle vetorial da Doença de Chagas, assegurando moradias seguras, salubres e adequadas, que eliminem as condições propícias à proliferação do barbeiro, vetor da doença.

A proposta está em consonância com a Lei nº 14.133/2021, que, em seu art. 11, estabelece que as contratações públicas devem ser precedidas de planejamento e atender ao interesse público. O art. 18, §1º, inciso I, da mesma lei, destaca a obrigatoriedade de caracterização da necessidade da contratação. No presente caso, a ação visa garantir o direito à moradia digna e à saúde, reforçando o papel do poder público como agente de promoção da qualidade de vida e da justiça social.

A presente contratação representa, portanto, uma medida preventiva, estratégica e essencial para assegurar melhores condições habitacionais e sanitárias, fortalecer o controle de doenças endêmicas e proporcionar dignidade às famílias beneficiadas, de forma planejada, eficiente e alinhada às diretrizes de saúde pública e urbanismo social.





A definição dos requisitos para a contratação dos serviços de elaboração de projeto, orçamento e fiscalização da construção de 10 unidades habitacionais com 46,06 m² no município de Groaíras/CE tem como finalidade central a substituição de moradias precárias, contribuindo diretamente para a prevenção e o controle da Doença de Chagas, por meio da melhoria das condições habitacionais de famílias em situação de vulnerabilidade.

Essas ações estão alinhadas às diretrizes de saúde pública, urbanismo social e combate a doenças endêmicas, considerando que casas inadequadas — com rachaduras, frestas em telhados, paredes de barro ou taipa — oferecem abrigo ao vetor transmissor da doença (barbeiro). Assim, os requisitos abaixo foram elaborados com base na necessidade identificada em campo, respeitando os princípios de clareza, objetividade e interesse público, conforme estabelece a Lei nº 14.133/2021.

Requisitos Técnicos para as Unidades Habitacionais:

1. Padrão Construtivo Adequado

As casas deverão seguir projeto arquitetônico padronizado, com estrutura em alvenaria de vedação, cobertura em telha cerâmica ou fibrocimento, piso cerâmico e reboco interno e externo, garantindo a eliminação de frestas e abrigos para insetos vetores da Doença de Chagas.

2. Ventilação e Iluminação Natural

A construção deverá garantir aberturas estratégicas (janelas e portas) que favoreçam a ventilação cruzada e entrada de luz natural, promovendo conforto térmico e redução da umidade interna.

3. Pisos e Revestimentos Laváveis

Instalação de materiais de fácil limpeza, como cerâmica em pisos e áreas molhadas (cozinha e banheiro), assegurando higiene, durabilidade e salubridade do ambiente interno.

- 4. Sistema de Abastecimento e Esgotamento Sanitário Inclusão de ligações sanitárias e hidráulicas adequadas, conectadas à rede pública ou sistemas alternativos regularizados, garantindo acesso à água potável e ao saneamento básico.
- 5. Iluminação e Instalação Elétrica Segura As instalações elétricas deverão seguir as normas da ABNT, com disjuntores, aterramento e pontos de energia bem distribuídos, assegurando o uso seguro e eficiente da energia elétrica.



- 6. Prevenção a Infiltrações e Umidade Aplicação de técnicas e materiais que evitem infiltrações, como impermeabilização de fundações e vedação adequada de coberturas, contribuindo para a durabilidade da moradia e a saúde dos moradores.
- 7. Resistência Estrutural e Durabilidade
 Os materiais e técnicas construtivas adotados devem priorizar a solidez e
 longevidade da estrutura, reduzindo a necessidade de manutenções frequentes e
 promovendo moradias dignas e seguras.

A adoção desses requisitos visa garantir que a contratação atenda plenamente ao objetivo de melhoria habitacional com enfoque na saúde pública, promovendo a erradicação de moradias insalubres e a prevenção da Doença de Chagas. As unidades habitacionais representarão um avanço significativo na qualidade de vida das famílias beneficiadas, fortalecendo o compromisso da gestão municipal com o direito à moradia digna, segura e saudável.

뮵

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Contratação de Empresa Especializada em Construção de Unidades Habitacionais

Vantagens:

- Solução completa e integrada, com capacidade técnica para executar todas as etapas da obra (fundação, alvenaria, cobertura, instalações hidráulicas e elétricas, acabamentos, etc.).
- Garantia de padrão construtivo adequado para prevenção da Doença de Chagas (vedação total, ausência de frestas e uso de materiais duráveis).
- Possibilidade de acompanhamento técnico durante a execução, com maior controle de qualidade e cumprimento de prazos.
- Atendimento às normas técnicas e de saúde pública, conforme legislação vigente.

Desvantagens:

- Exige processo licitatório ou outro procedimento formal previsto na Lei nº 14.133/2021, o que pode aumentar o tempo até a execução.
- Custo global elevado devido à contratação do serviço completo em um único pacote.
- Necessidade de projeto arquitetônico, orçamento e plano de trabalho detalhado previamente aprovados.



2. Contratação por Lotes ou Etapas Construtivas Separadas (Ex: Fundação, Estrutura, Acabamentos)

Vantagens:

- Maior flexibilidade orçamentária, permitindo contratar por etapas conforme disponibilidade de recursos.
- Possibilidade de empregar mão de obra local em fases específicas, promovendo geração de renda no município.
- Facilita adaptações técnicas ao longo da execução, se houver necessidade.

Desvantagens:

- Maior complexidade na fiscalização e no controle de qualidade, exigindo equipe técnica constante para acompanhar cada etapa.
- Riscos de inconsistência entre etapas, como incompatibilidade de materiais ou atrasos entre contratos.
- Pode comprometer a uniformidade do padrão das casas se não houver coordenação eficiente.
- 3. Parceria com Entidades Sociais ou Cooperativas Habitacionais

Vantagens:

- Possibilidade de redução de custos com mão de obra voluntária ou subsidiada.
- Estimula a participação da comunidade e o sentimento de pertencimento das famílias beneficiadas.
- Pode ser viabilizada por convênios ou termos de fomento, com base na Lei nº 13.019/2014 (Marco Regulatório das Organizações da Sociedade Civil).

Desvantagens:

- Dependência da capacidade técnica da entidade parceira para garantir a qualidade da construção.
- Pode haver limitações operacionais e necessidade de acompanhamento técnico mais próximo pelo poder público.
- Exige processo de seleção criterioso da entidade e definição clara de responsabilidades no plano de trabalho.
- 4. Execução Direta com Recursos Próprios e Mão de Obra Local (Administração Direta)

Vantagens:



- Maior controle sobre o cronograma e os custos, com possibilidade de compra direta de materiais e contratação local.
- Incentivo à economia da região com geração de empregos temporários.
- Pode permitir maior rapidez de início, especialmente para casos emergenciais ou pequenas quantidades de unidades.

Desvantagens:

- Exige estrutura administrativa e equipe técnica municipal capacitada para gerenciar obras diretamente.
- Risco de atrasos ou desorganização por falta de logística adequada.
- Limitações técnicas podem comprometer a qualidade e o cumprimento de normas sanitárias
 e habitacionais.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A contratação de empresa especializada para a construção das 10 unidades habitacionais com 46,06 m² no município de Groaíras/CE é a alternativa mais adequada diante da complexidade técnica e da relevância social do objeto. A iniciativa tem como objetivo principal substituir moradias precárias e insalubres, contribuindo diretamente para a prevenção e o controle da Doença de Chagas, doença endêmica que encontra nas habitações inadequadas um ambiente propício à proliferação do vetor transmissor. A execução das obras por uma empresa especializada garante a integração de todas as etapas construtivas - desde a fundação até os acabamentos - com padrão técnico unificado, cumprimento das normas de salubridade, acessibilidade e segurança, além da adoção de materiais e técnicas que assegurem vedação completa e ausência de frestas, fatores essenciais para impedir o abrigo de insetos vetores. Além disso, esse modelo de contratação proporciona maior controle por parte da fiscalização técnica da Prefeitura, assegurando a execução conforme o projeto aprovado e dentro dos prazos e custos estabelecidos. Amparada pela Lei nº 14.133/2021, essa escolha reforça o princípio do planejamento prévio, da eficiência e da seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública, com uso racional dos recursos. A centralização dos serviços em um único contratado minimiza os riscos de atrasos e falhas de articulação entre diferentes fornecedores, assegurando maior celeridade e qualidade na entrega das moradias. Por fim, trata-se de uma medida que promove não apenas o acesso à moradia digna, mas também a melhoria das condições de saúde



e qualidade de vida das famílias beneficiadas, consolidando-se como a opção tecnicamente mais recomendável para a execução do objeto em questão.

1=

QUANTITATIVOS E VALORES

	ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
	CONSTRUÇÃ	0				
ltem	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total	
	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A ELABORAÇÃO					
	DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE		4	R\$	R\$	
1	CONSTRUÇÃO DE 10 UNIDADES HABITACIONAIS	SERVIÇO	1,00	1.037.056,	1.037.056,4	
	COM 46,06 M ² - GROAIRAS/CE, CONFORME			44	4	
	ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL		3			
	Valor Total	R\$	1.037.056,44			

A justificativa para a contratação da elaboração de projeto, orçamento e fiscalização de 10 unidades habitacionais com 46,06 m² cada, no município de Groaíras/CE, fundamenta-se na disponibilização de recurso específico destinado à execução deste projeto, o que viabiliza a intervenção planejada sem comprometer o orçamento municipal. A definição da quantidade de 10 unidades está diretamente vinculada ao valor do recurso recebido, sendo este suficiente para cobrir integralmente os custos estimados para essa demanda, conforme orçamento técnico previamente elaborado. Trata-se, portanto, de uma contratação dimensionada com base na capacidade financeira disponibilizada e na viabilidade técnica de execução dentro dos limites orçamentários estabelecidos, garantindo o uso racional e eficiente dos recursos públicos.

Os valores estimados para a contratação desse projeto foram definidos com base na Tabela de Custos referenciais da SEINFRA, assegurando alinhamento com os preços praticados no mercado e a economicidade para a Administração Pública. A adoção desse parâmetro garante a adequação dos custos considerando insumos, mão de obra e encargos, além de atender às diretrizes estabelecidas no ART CE20251636096, que define os critérios técnicos e normativos para a execução dos serviços. Dessa forma, a estimativa de valores reforça a transparência e viabilidade do processo, prevenindo distorções que possam comprometer a execução contratual.



器

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A contratação não será parcelada. A opção pela não realização do parcelamento da contratação para a construção das 10 unidades habitacionais com 46,06 m² no município de Groaíras/CE justifica-se pela complexidade e interdependência das etapas envolvidas na execução da obra. A construção das habitações compreende um conjunto de atividades que devem ser executadas de forma integrada e sequencial — como fundações, alvenaria, cobertura, instalações hidráulicas e elétricas, revestimentos, acabamentos, além da implantação de sistemas de esgotamento sanitário e drenagem, quando necessário. A fragmentação dessas etapas em contratos distintos comprometeria a continuidade e a coesão técnica do projeto, gerando risco de incompatibilidades entre serviços, atrasos na execução, dificuldades de fiscalização e, consequentemente, prejuízos à qualidade final das moradias.

Além disso, a contratação em lote único proporciona um controle mais eficiente dos recursos financeiros e do cronograma, permitindo que a obra seja executada de maneira mais coesa, segura e dentro dos parâmetros técnicos definidos no projeto. A celebração de múltiplos contratos exigiria gestões paralelas e acompanhamento individualizado de fornecedores distintos, o que aumentaria consideravelmente a complexidade administrativa e a probabilidade de falhas na integração dos serviços.

Do ponto de vista do interesse público, a não fragmentação do objeto é fundamental para garantir a entrega tempestiva das habitações e atender com agilidade às famílias em situação de vulnerabilidade. A iniciativa está inserida no contexto de combate à Doença de Chagas, uma enfermidade relacionada diretamente às condições inadequadas de moradia. Portanto, assegurar a execução integral e célere das unidades habitacionais é uma medida que impacta não apenas na infraestrutura física, mas na saúde e dignidade das famílias beneficiadas. Dessa forma, a contratação em sua forma unificada é a estratégia mais eficaz e responsável para atender à demanda habitacional identificada, assegurando a efetividade das políticas públicas de habitação e saúde no município.



<u>\$</u>

RESULTADOS PRETENDIDOS

O resultado pretendido com a contratação integrada para a construção das 10 unidades habitacionais é a entrega de moradias dignas, seguras e salubres, que substituam edificações precárias e contribuam diretamente para a prevenção e o controle da Doença de Chagas no município de Groaíras/CE. Espera-se com isso promover a melhoria das condições de vida das famílias beneficiadas, por meio da eliminação de fatores de risco associados à presença do vetor transmissor da doença, como rachaduras, frestas e materiais inadequados nas construções atuais.

Além disso, a solução busca garantir eficiência na aplicação dos recursos públicos, com uma obra executada dentro dos prazos, orçamentos e padrões técnicos estabelecidos, permitindo maior controle, fiscalização e qualidade final do serviço prestado. O impacto esperado é duplo: social e sanitário, pois além de garantir o direito à moradia adequada, a intervenção também atua diretamente como uma estratégia de saúde pública preventiva, alinhada às políticas habitacionais e sanitárias vigentes.

Em síntese, o objetivo final é assegurar que as famílias atendidas passem a viver em ambientes estruturados, com segurança, conforto e condições mínimas de habitabilidade, fortalecendo a cidadania e contribuindo para a redução de doenças relacionadas à pobreza e à moradia insalubre.

绘

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

No contexto da contratação de empresa especializada para a construção de 10 unidades habitacionais no município de Groaíras-CE, voltadas à substituição de moradias precárias como medida de prevenção e controle da Doença de Chagas, algumas providências são essenciais para garantir a eficácia da solução proposta. A primeira delas é a realização de um estudo de viabilidade técnica, com levantamento topográfico e análise das condições dos terrenos, possibilitando o correto dimensionamento das fundações e garantindo que o projeto esteja adequado à realidade física das áreas de intervenção.

Também se faz necessária a elaboração de um projeto executivo completo, contemplando planta baixa, cortes, especificações técnicas, memorial descritivo e cronograma físico-financeiro. Esse



projeto deve atender aos padrões técnicos e sanitários, assegurando que as unidades habitacionais sejam seguras, salubres e bem vedadas, eliminando frestas e outros elementos que favorecem a presença do vetor da Doença de Chagas. A adoção de materiais e técnicas construtivas apropriadas é indispensável para garantir a durabilidade das habitações e a proteção das famílias beneficiadas.

Além disso, é fundamental prever soluções para o escoamento adequado das águas pluviais, evitando alagamentos e degradação das construções, bem como considerar a necessidade de consultorias complementares, como em engenharia sanitária e segurança do trabalho. Essas ações visam garantir o respeito às normas ambientais, a segurança dos trabalhadores e a sustentabilidade da intervenção.

Por fim, destaca-se a importância da capacitação da equipe técnica da administração municipal para a fiscalização e acompanhamento da obra. A gestão qualificada do contrato é crucial para assegurar que cada etapa seja cumprida conforme o projeto aprovado, promovendo o uso eficiente dos recursos públicos. A entrega dessas moradias representa mais do que uma resposta habitacional: é uma ação de saúde pública e inclusão social, com impacto direto na melhoria da qualidade de vida e na dignidade das famílias atendidas.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Na análise das contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução proposta, que é a contratação de empresa especializada para a construção de 10 unidades habitacionais no município de Groaíras-CE, pode-se afirmar que não há necessidade de outras contratações prévias à implementação desta solução. A execução das habitações, com foco na substituição de moradias precárias para o controle e prevenção da Doença de Chagas, demanda um pacote completo de obras civis que compreende fundações, alvenaria, cobertura, instalações elétricas e hidráulicas, acabamento e infraestrutura sanitária, o que será devidamente contemplado no escopo principal da contratação.

Considerando a especificidade do objeto, as intervenções previstas estão integralmente ligadas ao processo construtivo das novas unidades e não dependem de serviços externos prévios, como fornecimento de infraestrutura urbana adicional ou remoção de obstáculos. Caso existam



pequenos ajustes de terreno ou limpeza das áreas destinadas às casas, essas ações poderão ser incorporadas à própria execução da obra, sem demandar processos licitatórios à parte.

Também não se faz necessária, neste momento, a contratação de serviços complementares como paisagismo, urbanização do entorno ou manutenção predial, visto que o foco da contratação está centrado na entrega das moradias em condições plenas de habitabilidade, segurança e salubridade. Eventuais ações futuras, como instalação de equipamentos comunitários ou melhorias urbanas no entorno das unidades, poderão ser planejadas após a conclusão da obra principal, conforme disponibilidade orçamentária e planejamento da gestão municipal.

Assim, conclui-se que a contratação da empresa construtora será suficiente para atender à totalidade das demandas previstas no projeto habitacional, possibilitando a substituição de moradias insalubres por unidades dignas e seguras, sem a dependência de contratações adicionais neste momento. A abordagem adotada garante eficiência, agilidade e aderência à finalidade social e sanitária da política habitacional proposta.

8

IMPACTOS AMBIENTAIS

A análise dos impactos ambientais relacionados à contratação de empresa especializada para a construção de 10 unidades habitacionais no município de Groaíras-CE, como parte das ações de controle e prevenção da Doença de Chagas, aponta para alguns efeitos negativos que devem ser considerados e mitigados. Entre os principais impactos previstos estão a geração de resíduos sólidos durante a obra, o aumento da poluição sonora, a movimentação de veículos e máquinas pesadas e possíveis alterações no solo e na qualidade da água, especialmente em áreas com pouca infraestrutura urbana.

Para mitigar esses impactos, é essencial que a empresa contratada elabore e execute um plano de gerenciamento de resíduos sólidos da construção civil, garantindo a separação, destinação correta e, sempre que possível, a reutilização dos materiais. Também devem ser adotadas medidas de controle da poluição sonora, como a restrição de horários para atividades mais ruidosas e o uso de equipamentos com menor emissão de ruídos, de modo a reduzir o incômodo à vizinhança. O transporte de materiais e insumos deve ser feito de forma planejada, evitando o tráfego excessivo e prevenindo danos às vias e ao meio ambiente local.



Além disso, recomenda-se que o projeto habitacional incorpore práticas sustentáveis, como o uso de materiais de baixo impacto ambiental, sistemas hidráulicos mais eficientes, aproveitamento da ventilação e iluminação naturais e, quando viável, a implantação de tecnologias como captação de água da chuva para uso não potável. A integração de ações de educação ambiental junto às famílias beneficiadas também é uma estratégia relevante, pois fortalece o uso consciente dos recursos e o cuidado coletivo com o novo ambiente construído, promovendo a sustentabilidade e a conservação dos espaços habitacionais a longo prazo.

\odot

CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é PLENAMENTE VIÁVEL.

Groaíras - CE, O2 de junho de 2025

ARTENIO MESQUITA RAMOS SECRETÁRIO(A) DA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Art. 18, inciso X da Lei 14.133/2021



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos, 07.598.709/0001-80



Equipe de Planejamento

Vitor Alves de Sousa, Luana Rodrigues Paiva, Antonia Clarice de Souza Ferreira



Objeto Detalhado

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 10 UNIDADES HABITACIONAIS COM 46,06 M² - GROAIRAS/CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL

O presente gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso do planejamento da contratação, da seleção do fornecedor e da gestão contratual.

O Mapa de Gerenciamento de Riscos contém a identificação e a análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, que corresponde à combinação do impacto e de suas probabilidades que possam comprometer a efetividade da contratação, bem como o alcance dos resultados pretendidos com a solução a ser contratada.

Para cada risco identificado, definiu-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos e impacto caso o risco ocorra, possíveis ações preventivas e de contingência (respostas aos riscos), bem como o registro e o acompanhamento das ações de tratamento dos riscos.

Para estimar o nível dos riscos, utilizou-se a matriz abaixo recomendada no Referencial Básico de Gestão de Riscos do TCU.

	_				
ESCAL	Δ	DE	DDC	NBVB	/ UEC
LOCAL	_	ᆫ	$\Gamma \cap C$	JUAU	1レレン

PROBABILIDADE DESCRIÇÃO DA PROBABILIDADE, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES **PESO**



Muito Baixa	Improvável. Em situações excepcionais, o evento poderá até ocorrer, mas nada nas circunstâncias indica essa possibilidade.	1
Baixa	Rara. De forma inesperada ou casual, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias pouco indicam essa possibilidade.	2
Média	Possível. De alguma forma, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam moderadamente essa possibilidade.	5
Alta	Provável. De forma até esperada, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam fortemente essa possibilidade	8
Muito Alta	Praticamente certa. De forma inequívoca, o evento ocorrerá, às circunstâncias indicam claramente essa possibilidade	10

ESCALA DE CONSEQUÊNCIAS						
IMPACTO	DESCRIÇÃO DA PROBABILIDADE, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES					
Muito Baixo	Mínimo impacto nos objetivos (estratégicos, operacionais, de informação/comunicação/divulgação ou de conformidade).					
Baixo	Pequeno impacto nos objetivos (idem)					
Médio	Moderado impacto nos objetivos (idem), porém recuperável.					
Alto	Significativo impacto nos objetivos (idem), de difícil reversão					
Muito Alto	Catastrófico impacto nos objetivos (idem), de forma irreversível.					

	MATRIZ DE RISCO							
	MUITO ALTO	RISCO MÉDIO	RISCO MÉDIO	RISCO ALTO	RISCO EXTREMO	RISCO EXTREMO		
	ALTO	RISCO BAIXO	RISCO MÉDIO	RISCO ALTO	RISCO ALTO	RISCO EXTREMO		
IMPACT	MÉDIO	RISCO BAIXO	RISCO MÉDIO	RISCO MÉDIO	RISCO ALTO	RISCO ALTO		
≦	BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO MÉDIO	RISCO MÉDIO	RISCO MÉDIO		
	MUITO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO BAIXO	RISCO MÉDIO		
		MUITO BAIXA	BAIXA	MÉDIA	ALTA	MUITO ALTA		



PROBABILIDADE

Em atendimento ao inciso X do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento visa analisar os riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual.

Risco Baixo - Elaboração inadequada do projeto básico ou executivo

Etapa	Impacto	Probabilidade
Planejamento	Muito Baixo	Muito Baixa
Dano		
Projetos mal elaborados podem ge	rar problema <mark>s na execução, a</mark> ditivos cont	ratuais e atraso <mark>s n</mark> o cronograma.
Ações Preventivas		Responsável
Realizar análise técnica criteriosa	do projeto entregue pela contratada,	
preferencialmente por equipe indep	pendente.	
Solicitar revisões e aten <mark>d</mark> er a toda	s as exigências de órgãos de controle	
antes de aprovar o proj <mark>et</mark> o final.		
Ações de Contingência		Responsável
Rejeitar projetos com falhas e	exigir c <mark>omplementação imediata</mark> pela	
empresa contratada.		N L
Acionar cláusulas contratuais de	penalizaç <mark>ão por não conformida</mark> de no	
projeto entregue.		
Risco Baixo - Orçamentação inadeq	uada ou superfaturamento	
Etapa	Impacto	Probabilidade
Planejamento	Alto	Muito Baixa
Dano		
Sobrepreço ou omissão de itens po	ode acarretar pr <mark>ejuízo ao erá</mark> rio ou paralis	sação da obra por falta de recursos.
Ações Preventivas		Responsável
Comparar o orçamento apresentado	o com tabelas ofic <mark>iais (SIN</mark> API, SICRO) e	
referências de mercado.	\	
Submeter o orçamento à análise	de órgão de controle interno/externo	
quando possível.		
Ações de Contingência		Responsável
Adequar o orçamento e exig	ir devolução de eventuais valores	
superfaturados.		
Comunicar imediatamente aos ó	rgãos de controle competentes para	
investigação.		
Risco Baixo - Fiscalização ineficaz o	lurante a execução da obra	
Etapa	Impacto	Probabilidade
Gestão Contratual	Médio	Muito Baixa
Dano		
	prometida, gerando retrabalho, paralisaçõ	ões e aumento de custos.
A qualidade da obra pode ser comi	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
•		Responsável
Ações Preventivas	lantar cronograma rigoroso de vistorias	Responsável
Ações Preventivas	antar cronograma rigoroso de vistorias	Responsável
Ações Preventivas Designar fiscais qualificados e implin loco.	lantar cronograma rigoroso de vistorias atórios fotográficos das etapas da obra.	Responsável



Determinar a correção imediata de eventuais desvios identificados.

Aplicar sanções administrativas à empresa caso descumpra as orientações técnicas.

ETP n $^{\circ}$ O1.05.05-SEINFRA/2025 - Contratação de Empresa Especializada em Construção de Unidades Habitacionais

Groaíras - CE, O2 de junho de 2025

ARTENIO MESQUITA RAMOS SECRETÁRIO DA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA Nº 05.SEINFRA-CP/2025

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. Sra. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação.

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

ITE	DESCRIÇÃO	MARC	QUANT.	V.	V. TOTAL
М	_	Α		UNITÁRIO	
			1		
		VALO	R GLOBAL	R\$ (POF	R EXTENSO)

2. PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: ...

CNPJ: ...

ENDEREÇO: ...

TELEFONE: ...

FAX: ...

E-MAIL: ...

3. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E/OU O CONTRATO

NOME: ...

CPF: ...

RG: ...

NACIONALIDADE: ...

ESTADO CIVIL: ...

PROFISSÃO: ...

ENDEREÇO COMPLETO: ...

- 4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: ...
- 5. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: ...

Declaramos que estamos ciente e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

Local e data Nome e assinatura do representante legal da empresa (Nº da identidade do declarante)



ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO

CONT COMF	RATO N° _ PRAS E SER	/ RVIÇOS COMUNS – LEI 14.233/2021
		PROCESSO DE ORIGEM CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA n°/ N° PROCESSO ADMINISTRATIVO:/
		OBJETO CONTRATUAL
	\$	VALOR CONTRATUAL R\$()
		VIGÊNCIAS CONTRATUAL INICIAL:/ FINAL:/
		DADOS DO CONTRATANTE RAZÃO SOCIAL CONTRATANTE, CNPJ n°
	0	DADOS DO CONTRATADO RAZÃO SOCIAL CONTRATADO, CNPJ nº
	20	FISCAL DO CONTRATO Nome Fiscal Contrato
		PREÂMBULO
		de de, a Razão Social Contratante – UF, através da Unidade
		tiva Contratante, inscrita no CNPJ nº/, em observância às s da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 na presenca de testemunhas abaixo



nomeadas acordam em assinar o presente TERMO DE CONTRATO, decorrente do Processo de Contratação em epígrafe, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E DA VINCULAÇÃO (art. 92, I e II)

1.1 — O presente instrumento tem por objeto de acordo com as especificações e condições definidas no Termo de Referência/Projeto Básico e em conformidade com a proposta de preço apresentada pela **CONTRATADA**.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO (art. 92, V)

2.1 – O valor do presente Contrato é de R\$ (............), em conformidade com a proposta apresentada pela **CONTRATADA**, conforme quadro abaixo:

	ESPECIFICAÇÕES E ITENS DO CONTRATO					
lte	Descrição	Marca	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
m						
1			1 /			
2						
3				1/20		
	Va	alor Total				R\$

- 2.2 No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.
- 2.3 O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente executados.
- 2.3 São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:
- 2.3.1 O Termo de Referência que embasou a contratação, em especial as cláusulas específicas quanto a forma de execução do objeto;
 - 2.3.2 Edital de Licitação e/ou Aviso de Contratação Direta, conforme o caso;
 - 2.3.3 A Proposta do Contratado;
 - 2.3.4 Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO

- 3.1 O prazo de vigência da contratação terá início na data de ___/__/__ e encerramento em ___/__/, na forma do artigo 105 da Lei n° 14.133, de 2021, e, em caso de serviços e fornecimentos contínuos, poderão ser prorrogáveis por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei n° 14.133, de 2021.
 - 4.1.1 O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.
 - 4.1.2 A prorrogação de que trata esse item é condicionada à avaliação, por parte do Gestor do Contrato, da vantajosidade da prorrogação, a qual deverá ser realizada motivadamente, com base no Histórico de Gestão do Contrato, nos princípios da manutenção da necessidade, economicidade e oportunidade da contratação, e nos demais aspectos que forem julgados relevantes.
- 3.2 O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.
- 3.3 Em caso de prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.



3.4 – O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA QUARTA - MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

4.1 – O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência/Projeto Básico, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUINTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

5.1 – O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, parte integrante a este Contrato.

CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTE (art. 92, V)

- 6.1 Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado constante do processo administrativo que deu origem ao presente termo de contrato.
- 6.2 Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo CONTRATANTE, do índice Índice Geral de Preços de Mercado IGP-M, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 6.3 Nos reajustes subsequentes ao p<mark>rimeiro, o intervalo m</mark>ínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 10.4 No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o **CONTRATANTE** pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).
- 6.5 Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
- 10.6 Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
- 6.7 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 6.8 O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

- 7.1 Quando o presente instrumento tratar de informações pessoais, as partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste contrato administrativo, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.
- 7.2 Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6° da LGPD.
- $7.3 \acute{E}$ vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.
- 7.4 A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de sub-operação firmados ou que venham a ser celebrados pelo **CONTRATADO**.
- 7.5 Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.



- $7.6 \acute{\rm E}$ dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.
- 7.7 O CONTRATADO deverá exigir de sub operadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.
- 7.8 O CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o CONTRATADO atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.
- 7.9 O CONTRATADO deverá prestar, no prazo fixado pelo CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.
- 7.10 Bancos de dados eventualmente formados a partir de deste instrumento contratual, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.
 - 7.10.1 Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.
- 7.11 O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.
- 7.12 Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

CLÁUSULA OITAVA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

8.1 – As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da Prefeitura Municipal de Groaíras deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA				
UNIDADE:				
CLASSIFICAÇÃO:				
NATUREZA DA DESPESA:				
FICHA:				

8.2 – A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

- 9.1 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
- 9.2 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência/Projeto Básico.
- 9.3 Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas.
- 9.4 Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.



- 9.5 Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.
- 9.6 Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato.
- 9.7 Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria desta administração para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado.
- 9.8 Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
 - 9.8.1 A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 9.9 Responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.
- 9.10 Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais, nos termos do §4°, do art. 137, da Lei n° 14.133, de 2021.
- 9.11 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

- 10.1 O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e Termo de Referência/Projeto Básico, parte integrante a este Contrato, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas.
- 10.2 Em casos de fornecimento de equipamentos, entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada.
- 10.3 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).
- 10.4 Comunicar ao CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da execução, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.
- 10.5 Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.
- 10.6 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
- 10.7 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos.
- 10.8 A empresa **CONTRATADA** deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos relacionados na Ordem de Fornecimento/Serviço.
- 10.9 Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao **CONTRATANTE**;



- 10.10 Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 10.11 Paralisar, por determinação do **CONTRATANTE**, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 10.12 Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação, ou para qualificação, na contratação direta;
- 10.13 Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);
- 10.14 Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);
- 10.15 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 10.16 Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 10.17 Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE.
- 10.18 Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.
- 10.19 Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato.
- 10.20 Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local da execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 10.21 Submeter previamente, por escrito, ao **CONTRATANTE**, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
- 10.22 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

- 11.1 Para os contratos por escopo, assim considerados os contratos nos quais se impõe ao **CONTRATADO** o dever de realizar a execução de objeto específico em um período predeterminado, a extinção contratual se dará nos seguintes termos:
 - 11.1.1 Quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.
 - 11.1.2 Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato:



- 11.1.2.1 Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do **CONTRATADO**;
 - a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas;
 - b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.
- 11.2 Em se tratando de objeto de natureza contínua a extinção se dará quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.
 - 11.2.1 O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o CONTRATANTE, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.
 - 11.2.2 A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo **CONTRATANTE** nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.
 - 11.2.3 Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.
- 11.3 O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.
 - 11.3.1 Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.
 - 11.3.2 A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.
 - 11.3.2.1 Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.
- 11.4 O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:
 - 11.4.1 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
 - 11.4.2 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
 - 11.4.3 Indenizações e multas.
- 11.5 A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).
- 11.6 O contrato poderá ser extinto caso se constate que o **CONTRATADO** mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

- 12.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que: a) der causa à inexecução parcial do contrato;
 - b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
 - c) der causa à inexecução total do contrato;
 - d) ensejar o retardamento da execução do objeto da contratação sem motivo justificado;



- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5° da Lei n° 12.846, de 1° de agosto de 2013.
- 12.2 Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:
 - i) Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2°, da Lei n° 14.133, de 2021);
 - ii) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4°, da Lei n° 14.133, de 2021);
 - iii) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5°, da Lei n° 14.133, de 2021).
 - b) Multa de:
 - i) Moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
 - ii) Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia, quando exigida no Termo de Referência, parte integrante a este Contrato.
 - a. O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
 - iii) **Compensatória**, para as infraç<mark>ões de</mark>scritas nas alíneas "e" a "h" do subitem 12.1, de 20% a 30% do valor do Contrato.
 - iv) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea "a", "b", "c" e "d" do subitem 12.1, de 1% a 30% do valor do Contrato.
- 12.3 A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao **CONTRATANTE** (art. 156, §9°, da Lei n° 14.133, de 2021).
- 12.4 Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7°, da Lei n° 14.133, de 2021).
 - 12.4.1 Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei n° 14.133, de 2021).
- 12.5 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo **CONTRATANTE** ao **CONTRATADO**, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada, quando exigida, ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8°, da Lei n° 14.133, de 2021).
- 12.6 Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.



- 12.5 A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao **CONTRATADO**, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
- 12.5 Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1°, da Lei n° 14.133, de 2021):
 - a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
 - b) as peculiaridades do caso concreto;
 - c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
 - d) os danos que dela provierem para o CONTRATANTE;
 - e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 12.7 Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).
- 12.8 A personalidade jurídica do CONTRATADO poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o CONTRATADO, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).
- 12.9 O CONTRATANTE deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161).
- 12.10 As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.
- 12.11 Os débitos do CONTRATADO para com a Administração CONTRATANTE, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

13.1 – As regras acerca da prestação de garantia na presente contratação são as estabelecidas no Termo de Referência/Projeto Básico, parte integrante a este Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES

- 14.1 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
- 14.2 O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
- 14.3 As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica da **CONTRATANTE**, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).



14.4 – Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS CASOS OMISSOS

15.1 – Os casos omissos serão decididos pelo **CONTRATANTE**, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - SUBCONTRATAÇÃO

16.1 – As regras para subcontratação do objeto deste instrumento de contrato constam no Termo de Referência, parte integrante deste Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 17.1 O presente contrato é regido pela Lei 14.133/21 e demais diplomas legais.
- 17.2 Incumbirá ao **CONTRATANTE** divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8°, §2°, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7°, §3°, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.
- 17.3 Fica eleito o Foro da Comarca de Vara Única da Comarca de Groaíras/CE, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1°, da Lei n° 14.133/21.

		Groaíras – CE, dede
	ASSIN	ATURAS
	PELA CONTRATANTE	PELA CONTRATADA
	TESTE	MUNHAS 5 - 195
NOME:	_	NOME:



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20251636096

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20251588722

IGNACIO COSTA FILHO Título profissional: ENGENHEIRO	RNP: 0604150873 Registro: 14142D CE				
Empresa contratada: ENAV PRE	STAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHA	RIA LTDA	Registro : 0000388350-CE		
2. Dados do Contrato					
Contratante: PREFEITURA MUNI	CIPAL DE GROAÍRAS		CPF/CNPJ: 07.598.709/00	X01-80	
RUA Rua Vereador Marcolino Ola	vo Parente		Nº: 770		
Complemento:		Bairro: Centro			
Cidade: GROAIRAS		UF: CE	CEP: 62190000		
Contrato: 04.SEINFRA-PD/2025	Celebrado em: 07/02/2025				
Valor: R\$ 56.400,00	Tipo de contratante: Pessoa	Juridica de Direito I	Público		
Ação Institucional: NENHUMA - N	IÃO OPTANTE				
3. Dados da Obra/Serviço					
RUA Rua Vereador Marcolino Ola	vo Parente		Nº: 770		
Complemento:		Bairro: Centro	CED. 6040000		
Cidade: GROAIRAS	Previsão de término: 07/02/20	UF: CE	CEP: 62190000 enadas Geográficas: -3.914656, -40.38	2420	
Data de Início: 05/05/2025	Pievisão de termino. 0/1022		~	L-12-0	
Finalidade: Proprietário: PREFEITURA MUNI	CIPAL DE GROAÎRAS	Código: Não E	SPECIFICADO CPF/CNPJ: 07.598,709/0	001-80	
4. Atividade Técnica					
14 - Elaboração	**		Quantidade	Unidade	
ALVENARIA	O CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ED			un	
35 - Elaboração de orçamento #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	o > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇ	;oes > de edifica		un	
18 - Fiscalização			Quantidade	Unidade	
60 - Fiscalização de obra > CC DE ALVENARIA	NSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > I	DE EDIFICAÇÃO > #	1.1.1.1 - 1,00	un	
Apó	s a conclusão das atividades técnicas o p	profissional deve proce	eder a baixa desta ART		
5. Observações				***************************************	
ELABORAÇÃO DE PROJETO, OR GROAÎRAS/CE.	ÇAMENTO E FICALIZAÇÃO DE CONST	RUÇÃO DE 10 UNID	ADES HABITACIONAIS COM 46,06m2 -		
6. Declarações					
- Declaro que estou cumprindo as r 5296/2004.	regras de acessibilidade previstas nas no	rmas técnicas da ABN	IT, na legislação específica e no decreto r	ì .	
7. Entidade de Classe					
NENHUMA - NÃO OPTANTE			Documento assinado eletronicamente		
8 8			cow Creqenciais de Josiu e Seupa nochibeuro azzinado electronicamente		
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as infor			IGNÁCIO COSTA FILHO		
	*		RNP: 0604150873 Data: 06/05/2025 07:31:33		
de _	de	IG	NÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-91		
		PREFEITURA	MUNICIPAL DE GROAÎRAS - CNPJ: 07.598.70	9/0001-80	
9. Informações					
* A ART é vàlida somente quando	quitada, mediante apresentação do comp	provante do pagamen	io ou conferência no site do Crea.		







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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20251636096

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20251588722

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 05/05/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8217913717





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06 m² COM ABASTECIMENTO DÁGUA DATA REF. DATA: 06/09/2024 028.1 C/ DES. SEINFRA 09/2024 BDI: 28,82% :.CMF DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS SINAPI 202409 09/2024 L.S Hora: 88,66% PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS L.S Mês: 50,66%

TEM	CÓDIGO	DEGODIO ² O	FONTE	T		VALOR UNITARIO (R\$)			PREÇO TOTAL		
		DESCRIÇÃO		UND.	QTD	SEM BDI	BDI	COM BDI		(R\$)	
		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		1		r	Γ		R\$	59,800,77	
11		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		UND	1	46421,96	13378,81	59800,77	R\$	59.800,77	
2.1		INSTALAÇÃO DA OBRA PLACA DE OBRA							R\$	26.344,39	
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12	183.41	52,86	236,27	R\$	2,835,24 2.835,24	
2.2		CANTEIRO DE OBRAS	OLIMITOT] 1/12	12	100,41	32,00	230,21	RS	23.509,15	
2.2.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR 6.00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4	1097,99	316,44	1414,43	R\$	5.657,72	
2.2.2	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4	1280,98	369,18	1650,16	R\$	6.600,64	
2.2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÉINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	4	800,6	230,73	1031,33	R\$	4.125,32	
2.7.4	101204	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	М		37,48	10,80	48,28	R\$	-	
2.2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1	1676,69	483,22	2159,91	R\$	2.159,91	
2.2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1	1343,32	387,14	1730,46	R\$	1.730,46	
2.2.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1	2511,33	723,77	3235,10	R\$	3.235,10	
<u> ১</u> 31	98524	SERVIÇO PRELIMINAR LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	CINADI	1 110	OEF 0	4.00	1.00	F 5.4	R\$	90.213,23	
3.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SINAPI SEINFRA	M2 M2	655,6 597.5	4,28 7,15	1,23 2,06	5,51 9,21	R\$ R\$	3.612,36 5.502,98	
3 3	C3063	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA	SEINFRA	M2	1243,7	30,77	8,87	39,64	R\$	49.300,27	
34	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	609,5	27,97	8,06	36,03	R\$	21.960,29	
	1				·		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		 		
3.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	609,5	12,53	3,61	16,14	R\$	9.837,33	
4		MOVIMENTO DE TERRA					·		R\$	6.417,04	
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	93,8	48,92	14,10	63,02	R\$	5.911,28	
4 2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	15,8	24,85	7,16	32,01	R\$	505,76	
5		FUNDAÇÕES							R\$	78.221,33	
5 1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	12,6	193,38	55,73	249,11	R\$	3.138,79	
5 2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,2	543,91	156,75	700,66	R\$	35.173,13	
5.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,8	646,46	186,31	832,77	R\$	7.328,38	
5 4	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	25,2	833,89	240,33	1074,22	R\$	27.070,34	
5 5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,1	77,54	22,35	99,89	R\$	509,44	
5 6	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,6	881,84	254,15	1135,99	R\$	2.953,57	
5 7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	79	20,12	5,80	25,92	R\$	2.047,68	
ē		ESTRUTURA					,		R\$	60.617,11	
<u> 31</u>	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	43,16	118,84	34,25	153,09	R\$	6.607,36	
5 3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	М	229,6	28,63	8,25	36,88	R\$	8.467,65	
54	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	М	325,2	58,38	16,83	75,21	R\$	24.458,29	
65	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	156,8	12,09	3,48	15,57	R\$	2.441,38	
3.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	МЗ	6,4	631,56	182,02	813,58	R\$	5.206,91	
67	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	64	162,96	46,97	209,93	R\$	13.435,52	
7		PAREDES E PAINEIS							R\$	100.901,38	
7 1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1243,7	62,98	18,15	81,13	R\$	100.901,38	
f		COBERTURA							R\$	131,330,11	
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	609,5	135,52	39,06	174,58	R\$	106.406,51	
3 2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	609,5	28,47	8,21	36,68	R\$	22.356,46	
3.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	М	85,6	23,28	6,71	29,99	R\$	2.567,14	

<u> </u>	T	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1				R\$	50.551,28
9.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10	214,51	61,82	276,33	R\$	2.763,30
92	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	10	1394,11	401,78	1795,89	R\$	17.958,90
93	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10	152,81	44,04	196,85	R\$	1.968,50
9.4	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	190	1,90	0,55	2,45	R\$	465,50
9 5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	343,3	8,97	2,59	11,56	R\$	3.968,55
9 6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	М	103,3	11,92	3,44	15,36	R\$	1.586,69
9 7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	103,3	2,97	0,86	3,83	R\$	395,64
9.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	537,3	4,34	1,25	5,59	R\$	3.003,51
9 9		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	125,7	6,75	1,95	8,70	R\$	1.093,59
9.10	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	40	7,06	2,03	9,09	R\$	363,60
ક.:1	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	80	2,48	0,71	3,19	R\$	255,20
9.1 2		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10	10,72	3,09	13,81	R\$	138,10
8.3		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20	11,32	3,26	14,58	R\$	291,60
1.14		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10	12,52	3,61	16,13	R\$	161,30
9.15		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	10	160,14	46,15	206,29	R\$	2.062,90
9.16		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20	61,87	17,83	79,70	R\$	1.594,00
9. 7	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	40	47,29	13,63	60,92	R\$	2.436,80
9.18	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	40	29,17	8,41	37,58	R\$	1.503,20
9.19	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20	45,09	12,99	58,08	R\$	1.161,60
9.20	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	10	32,76	9,44	42,20	R\$	422,00
9.21	C1669	LUMINÁRIA PAREDE,TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	70	76,05	21,92	97,97	R\$	6.857,90
€.2 2		ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	10	7,68	2,21	9,89	R\$	98,90
19 -		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$	123,215,29
10.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	60	256,47	73,91	330,38	R\$	19.822,80
10.1.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10	40,42	11,65	52,07	R\$	520,70
10.1.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10	91,36	26,33	117,69	R\$	1.176,90
10.2		SANITÁRIAS								
10.2.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	50	266,09	76,69	342,78	R\$	17.139,00
10.2.2	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	10	351,20	101,22	452,42	R\$	4.524,20
10.2.3		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	10	94,47	27,23	121,70	R\$	1.217,00
10.2.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA ($60X60X60cm$) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10	465,14	134,05	599,19	R\$	5.991,90
10.3		SUMIDOURO								
10.3.1		SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,80M E ESPESSURA 10CM (UN)	SINAPI	UN	10	2264,53	652,64	2917,17	R\$	29.171,70
10.4.1	COMP.001	TANQUE SÉPTICO LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANCAMENTO E	SINAPI	M2	20	726 7	212 22	040.02	Pê	19 000 40
v.+.1		ADENSAMENTO (M2)	JINAPI	IVI∠	20	736,7	212,32	949,02	R\$	18.980,40
10.4.2	COMP.003	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, PREPARA MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)	SINAPI	M2	73,1	95	27,38	122,38	R\$	8.945,98
10.4.3	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	М	10	30,82	8,88	39,70	R\$	397,00
		REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE								

ţ:

ŀ

(1).4.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	34	128,15	36,93	165,08	R\$	5.612,72
11		INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS						100,00	R\$	15.736,10
11.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10	320,94	92,49	413,43	R\$	4.134,30
3 ° .2	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	10	11,38	3,28	14,66	R\$	146,60
î1.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10	265,11	76,40	341,51	R\$	3.415,10
31.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	10	125,25	36,10	161,35	R\$	1.613,50
11.5	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10	229,01	66,00	295,01	R\$	2.950,10
11.6	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10	195,87	56,45	252,32	R\$	2.523,20
11.7	COMP. 005	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁTICO		UN	10	74,00529412	21,33	95,33	R\$	953,30
12		REVESTIMENTO			,				R\$	118.056,31
12.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2385,8	7,67	2,21	9,88	R\$	23.571,70
12.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP-5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2385,8	25,69	7,40	33,09	R\$	78.946,12
\$2.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	119,3	73,75	21,25	95,00	R\$	11.333,50
12.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,8	73,75	21,25	95,00	R\$	1.976,00
12.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	140,1	12,35	3,56	15,91	R\$	2.228,99
13		PISO INTERNOS E EXTERNOS		·					R\$	42.786,77
13.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	369,4	45,88	13,22	59,10	R\$	21.831,54
13.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	26	166,75	48,06	214,81	R\$	5.585,06
13.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	М3	18,5	462,67	133,34	596,01	R\$	11.026,19
13.4	C4437	CERÁMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	30,6	97,85	28,20	126,05	R\$	3.857,13
13,5	C1129	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,6	12,35	3,56	15,91	R\$	486,85
14		ESQUADRIAS	ı	T	1	ī	ı	Т	R\$	83,601,22
14.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,6	407,91	117,56	525,47	R\$	17.655,79
	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	20	1073,27	309,32	1382,59	R\$	27.651,80
14.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10	1042,77	300,53	1343,30	R\$	13.433,00
74,4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45	366,28	105,56	471,84	R\$	21.232,80
14.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	5	418,28	120,55	538,83	R\$	2.694,15
14.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4	181,2	52,22	233,42	R\$	933,68
15	,	PINTURA			T		T	1	R\$	32.110,11
15.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2031	12,27	3,54	15,81	R\$	32.110,11
13		RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÀVEL						1	R\$	7.211,60
16.1	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	10	559,82	161,34	721,16	R\$	7.211,60
17	,	LIMPEZA GERAL DA OBRA	T	1	T		I	1	R\$	9.942,40
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	597,5	12,92	3,72	16,64	R\$	9.942,40
								ALOR TOTAL:		

Ignécio Costa Filho Eng. Civil RNP: 060415087-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE CNPJ: 07.598.009/0001-80 RUA VER. MARCOLINO OLAVO PARENTE, 770 - CENTRO ,GROAÍRAS - CE. CEP: 62.190-000

DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DEDOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO DÁGUA **VERSÃO** 028.1 C/ DES. 202409

FONTE SEINFRA SINAPI

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

				î	ō	Š	ij.	7	ū	3	72		ì	6	¥	>	00	7	O	ψ	4	3	N	_	ITEW
	TOTAL ACUMULADO	TOTAL GERAL	OBRA	LIMPEZA GERAL DA	ÁGUA POTÁVEL	RESERVATÓRIO DE	PINTURA	ESQUADRIAS	EXTERNOS	PISO INTERNOS E	REVESTIMENTO	ACESSÓRIOS	INSTALAÇÕES METAIS E	INSTALAÇÕES	ELÉTRICAS	INSTALAÇÕES	COBERTURA	PAREDES E PAINEIS	ESTRUTURA	FUNDAÇÕES	MOVIMENTO DE TERRA	SERVIÇO PRELIMINAR	INSTALAÇÃO DA OBRA	ADMINIS I KAÇAO DE OBRA	ESPECIFICAÇÃO
	U ADC	R\$	₽\$		R\$		R\$	R\$	₽\$		R\$	R\$		R\$	R\$		R\$	₽\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	707,
		1.037.056,44	9.942,40		7.211,60		32.110,11	83.601,22	42.786,77		118.056,31	15.736,10		123.215,29	50.551,28		131.330,11	100.901,38	60.617,11	78.221,33	6.417,04	90.213,23	26.344,39	59.800,77	TOTAL (COM BDI)
		100,00%	0,96%		0,70%		3,10%	8,06%	4,13%		11,38%	1,52%		11,88%	4,87%		12,66%	9,73%	5,85%	7,54%	0,62%	8,70%	2,54%	5,77%	PESO %
	30,59% R\$		0,00%		0,00% R\$		0,00%	0,00% R\$	0,00%		0,00%	0,00% R\$		0,00% R\$	0,00% R\$		50,00% R\$	50,00%	50,00% R\$	50,00%	50,00%	100,00%	100,00%	20,00%	%
	R\$	R\$			R\$		R\$	₽\$	R\$		Ŗ\$	R\$		R\$	R\$		₽\$	R\$	R\$	Ŗ\$	Ŗ\$	R\$	Ŗ\$	Ŗ\$	
GRO,	317.261,27	317.261,27					-	1			1						65.665,06	50.450,69	30.308,56	39.110,67	3.208,52	90.213,23	26.344,39	11.960,15	MĒS 1
AÍRAS -	49,95%	19,35% R\$	0,00%		0,00		0,00%	0,00	0,00%		0,00	0,00%		0,00%	0,00%		50,00% R\$	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	20,00%	%
CE, SE	% R\$	% R\$	%		0,00% R\$		% R\$	0,00% R\$	% R\$		0,00% R\$	% R\$		% R\$	% R\$		R\$	% R\$	% R\$	% R\$	% R\$	% R\$	R\$	% R\$	
GROAÍRAS - CE, SETEMBRO 2024	517.964,92	200.703,65						ı	1					ı			65.665,06	50.450,69	30.308,56	39.110,67	3.208,52	1	1	11.960,15	MÊS 2
	66,31%	16,36% R\$	0,00%		33,33% R\$		33,33% R\$	33,33% R\$	33,33% R\$		33,33% R\$	33,33% R\$		33,33% R\$	33,33% R\$						0,00%	0,00% R\$	0,00% R\$	20,00% R\$	%
	R\$	R\$	0,		R\$		R\$	R\$	R\$		R\$	R\$		R\$	R\$		R\$	₽\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
	687.665,53	169.700,61			2.403,63		10.702,30	27.864,29	14.260,83		39.348,17	5.244,84		41.067,66	16.848,74			-		ı				11.960,15	MÊS 3
	66,31% R\$	16,36% R\$	0,00% R\$		33,33% R\$		33,33% R\$	33,33% R\$	33,33% R\$		33,33% R\$	33,33% R\$		33,33% R\$	33,33% R\$		0,00% R\$	0,00%	0,00% R\$	0,00% R\$	0,00%	0,00% R\$	0,00% R\$	20,00% R\$	8
	1	R\$	R\$		R\$!	R\$	먏	₽Ş		₽	₹	!	R\$	₽Ş		R\$	R\$	₽\$	₽	R\$	3	먏	₽	
	857.366,14	169.700,61			2.403,63		10.702,30	27.864,29	14.260,83	-	39.348,17	5.244,84	 	41.067,66	16.848,74		ı		1	,		ı		11.960,15	MÊS 4
	83,64% R\$	17,33% R\$	100,00% R\$		33,34% R\$		33,34% R\$	33,34% R\$	33,34% R\$		33,34% R\$	33,34% R\$		33,34% R\$	33,34% R\$	<u> </u>	0,00%	0,00%	0,00%	0,00% R\$	0,00%	0,00%	0,00%	20,00% R\$	%
	R\$	R\$	7	1	R\$)	7.5	7,5	R\$		7.5	7.5		R\$	R\$!	Ŗ\$	R\$	R\$	R\$	R\$	7.5	R\$	R\$	
	1.037.056,44	179.690,30	9.942,40)) ;	2.404,35		10.705,51	27.872,65	14.265,11		39.359,97	5.246,42	;	41.079,98	16.853,80				1			1	1	11.960,11	MÊS 5



PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS -CE

PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO DÁGUA DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS



PREÇOS: TABELA SEINFRA 028.1 C/ DESENORAÇÃO E SINAPI 09/2024 C/ DESONERAÇÃO

					10000	1
74 / 2002, 30	0,3853 R\$ 18.382,021	0,3853	HXMES	1 2 T8583 ENGENHEIRO PLENO	18583	1 2
	CO COC OF #4	2052	:		OCCOT	1.1
K\$ 4.322,39	K\$ 5.868,92	0,7706	HXMES	1 1 18500 FNCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	18500	-
D# 4 F33 F0	ב מכם מס		×	D COOKE J. CO	TIEM THEORY	TICM
BDI (R\$)	(R\$)	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	TNICIMO	Ì
PRECO UNIT. PRECO TOTAL SEM	PRECO UNIT.					
		DA OBKA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ADMINI		

R\$ 59.800,77	TOTAL GERAL
R\$ 13.378,81	BDI: 28,82%
R\$ 46.421,96	PARA 4 MESES
	TOTAL
R\$ 11.605,49	TOTAL SIMPLES

GROAÍRAS - CE, SETEMBRO 2024





PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE

CNPJ: 07.598.709/0001-80

RUA VER. MARCOLINO OLAVO PARENTE, 770 - CENTRO,

GROAÍRAS - CE C

CEP: 62.190-000

OBRA: PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DEDOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO

DÁGUA

END.: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS

CLIE.: PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

100	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3.00

1	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50

TOTAL DOS IMPOSTOS 13,15

(4	 27-4	< 4	P +	7571/1	4 7	DF)(1	4 Z	.)

GROAÍRAS - CE, SETEMBRO DE 2024

Ignácio Costa Filho Eng. Civil RNP: 060415087-3

	CABEÇALHO Coafolicous prograes						
COMP.00 COD.	 LASTRO DE CONCRETO, E-SCM, PREPARO MEGÁNICO, INCI COMBASE NO FEMA (SIGVIRO) - SIMPI DESCR. 		CAMENTO UNID.	E ADENSAM COEF.	ENTO (MZ)		TOTAL
37370 37371	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Н	1.25	3,39	R\$	4,2
37372 37373	EYAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25	1,34	R\$ R\$	1,6
38403 MAO DE C	ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	UN	0,003888	54,75 TOTAL:	R\$	0,2 7,5
4750 6111	PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Н	0.35	17,61	R\$	6,
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Н	0,0775	17,02 TOTAL:	R\$ R\$	9,8 1,3 17,3
MATERIAL 12	ESCOVA DE ACO. COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,003888	15,00	R\$	0,0
370 1379	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	M3 KG	0,04295	130,00	R\$	5,5
2785 2711	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L. PNEU COM CAMARA	SINAPI	KWH	0,0508	0.95	R\$	74.8
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02895	115,64	R\$	3,3
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM	SINAPI	UN	0,000009	4,800,00	R\$	0,1
12892	CARREGADOR LUVA RASPA DE COURO CANO CURTO (PUNHO '7' CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	SINAPI	PAR	0,007665	12,33	R\$	0.1
12893	ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER. COM CAPUZ	SINAPI	PAR	0,007665	65,76 17.81	R\$	0.
12895	:AIMARELA OU AZUL) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	7,003888	13,70	R\$	95,
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	7,003888	2,05	RS	14,3
36144 36148	PESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA FÍVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	7,003888 7,003888	1,53 65,76	R\$	10, 460,
36152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR. ARMACAO NYLON COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	7,003888	5,34	R\$	37,
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	М	0,003888	1,94 TOTAL:	R\$	711.
COD. ERAL 37370 37371 37372 37373	DAMETRO 1,58ME ESPESSIVA TOCHUM) OM MISS TO ITRA 7612-007. SIN-F DESCR. ALIMENTACAO - HORISTA (OCLETADO CAMA) TRANSPORTE - HORISTA (OCLETADO CAMA) EXAMES - HORISTA (OCLETADO CAMA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAMA)	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UND.	COEF. 51.605 51.605 51.605 51.605	9REÇO 3,39 1,10 1,34 0.04	RS RS RS	174, 56, 69,
38403	ENXADA ESTREITA (25 X 23° CM COM CABO	SINAPI	UN	0,171138	54,75 TOTAL:	R\$ R\$	9,3
378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	н	0,979	17,67	R\$	17,:
4750 4752 6111	PEDREIRO (HORISTA) POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	SINAPI SINAPI	H	11.639 22.552	17,61 12,43	R\$	204,9
ATERIAL	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	н	16.435	12,01 TOTAL:	R\$	197,: 699,
12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 14 X 15' FILEIRAS DE CERDAS ACO CA-50, 8 0 MM, VERGALHAO	SINAPI	UN KG	0,171138 14,074	15,00 9,66	R\$	2,: 135,:
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	KG	0,245	16,59	R\$	4,0
370 1106	TRANSPORTE; CAL HDRATADA CH-I PARA ARGAIMSSAS	SINAPI	M3 KG	0,259	130,00	R\$ R\$	33,i
1379 2705	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	70,859 0,18288	0,76 0.95	R\$ R\$	53,8
2711 4718	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	SINAPI	UN M3	0,171138	221,00	R\$ RS	37,
4721	FRETE PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0 042	115,64	RS	4,
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM '5 X 10 X 20' CM (L X A X C) BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	SINAPI	UN	1443,00	0,60	R\$	865,
10535	L MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV SEM CARREGADOR LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	UN PAR	0.00002	4.800.00	R\$	0.
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,316442	65,76	RS	20.
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	SINAPI	UN	0,316442	17,81	R\$	5,
12895 36142	POLIETILENO. SEM JUGULAR (CLASSE B) PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO.	SINAPI	UN	0,316442	13,70	R\$	4.
36144	ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1 CIVITURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA FIVELA EM ACO	SINAPI	UN	0,316442	1,53	RS	0,
36148 36152	AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR.	SINAPI	UN	0,316442	65,76 5.34	R\$	20,
37456	ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	М	0,171138	1,94	RS	0,
			VA	LOR TOTAL	TOTAL:	R\$	1.252, 2.264,
CÓD.	COM ASS IN THE ASSAULT SHOP OF THE COMMAND ASSAULT SHOP OF	M (MZ) EXHAUP FONTE	SSENTAN UND.	COEF.	PREÇO		TOTAL
37370 37371 37372	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI SINAPI SINAPI	H H	2,178562 2,178562 2,178562	3,39 1,10 1,34	R\$ R\$	7, 2, 2,
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	H UN	2,178562 0,007225	0,04 54,75	RS RS	0,
38403	•				TOTAL:	R\$	13,
AO DE C			Н	1,14	17,61	R\$	20, 12, 32,
4750 6111	PEDREIRO (HORISTA) SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Н	1,030302	TOTAL:	R\$	
4750 6111 ATERIAL 12	PEDREIRO (HODRISTA) SERVENTE DE OBRAS ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,007225	TOTAL: 15,00	R\$	
4750 6111	PEDREIRO (HORISTA) ISERVENTE DE OBRAS	SINAPI			TOTAL:		2,
4750 6111 6111 12 370 1379 2711	PEDBERO HORISTA) SERVENTE DE OBRAS ESCOVAD EA DO. COLI CABO. "1 X 15" FILERAS DE CERDAS AREM MEDIA - POSTO JAZDAM PORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE) CURRITO PORTAJADI COMPOSTO CR INZ CARRIBHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 65 L, PIEU COM CAMARA	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UN M3 KG UN	0,007225 0,020838 6,003414 0,007225	15,00 130,00 0,76 221,00	RS RS RS	2, 4,
4750 6111 ATERIAL 12 370	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "1 X 19" FLEIRAS DE CERDAS AREA MEDIA - POSTO JAZDAN-FORRECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE. CIMENTO PORTIANO DOMPOSTO OP 132 CIMENTO PORTIANO DOMPOSTO OP 132 RENDRADO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 51 L. PNEU COM CAMARA BLODO CERMAROO TITUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 51 X 19 X 19 CML UX X C) LUX PARSPA DE COMO CANO CURTO PUBNO "7" CM, 9	SINAPI SINAPI SINAPI	UN M3 KG	0,007225 0,020838 6,003414	15,00 130,00 0,76	R\$ R\$	2, 4, 1, 37,
4750 4750 6111 ATERIAL 12 370 1379 2711 7271 12892 12893	PEDBERO HORISTA) SERVENTE DE OBRAS ESCOVAD EA DO, COM CASO, "1 X 15º FILERAS DE CERDAS ARRAI MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE) CURRITO PORTAJAIO COMPOSTO OP 132 CARRINAD DE MOO DE ADO DAPACIDADE SO A SIL PINEU COM CAMARA RADOO CERMADO TUDIO UN 2020 DA PARA ALVESIANIR DE VEDICACIO, 8 FURDO SIA HORIZONTAL, DE SIL SIL SIS NO DALL XAZO, 1 FURDO SIA HORIZONTAL, DE SIL SIL SIS NO DALL XAZO, 1 FURDO SIA GRACOLO DA CON CANO CANO PURBO DE VEDICACIO, 8 FURDO SIA GRACOLO CANO CANO CANO PURBO DE COLO REPROPORTO CANO BOTA DE SEGURANCO COM BIOURERA DE ACO E COLARINHO ACOLICHORADO	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UN M3 KG UN UN PAR PAR	0,007225 0,020838 6,003414 0,007225 54,00 0,013359 0,013359	15,00 130,00 0,76 221,00 0,70 12,33 65,76	RS RS RS RS RS	2, 4, 1, 37, 0,
4750 4750 6111 ATERIAL 12 370 1379 2711 7271 12892 12893	PEDBERO HORISTA) SERVICHTE DE OBRAS ESCOVA DE ACO. COLI CABO. *L X 15º FILERAS DE CERDAS ARREI MESUA - POTO JAZDAFORNICEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE) CARRIENDO DE MO DE ACO CAPACIDADE SO A 601, PAEU COM CAMARA BLOCO CERMACO TITULO VAZADO PARA ALVENIRA DE VEDACAO, 8 FURGIS HA HORIZONTAL DE SIX 15º TO MIL XX XO. LUZA RASÃA DE COURO. CANO CURTO FUNHO TO CAG BOTA DE SECURANACO COM BIOUERA DE ACO E COLARIHO ACOLICAÇÃO CARPARA CHUYA ELE PLY COM FORDO DE POLIESTER COM CAPUZ (JAMAREJA OU AZUL) LAMAREJA OU AZUL LAMAREJA OU AZUL LAMAREJA OU AZUL LAMAREJA OU AZUL CAPACITE OS ESCURANACO ABB AFRONTAL COM SUSPENSAD DE	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UN MS KG UN UN PAR PAR UN	0,007225 0,020838 6,003414 0,007225 54,00 0,013359 0,013359	15,00 130,00 0,76 221,00 0,70 12,33 65,76	RS RS RS RS RS RS	2, 4, 1, 37, 0, 0,
4750 4750 6111 ATERIAL 12 370 1379 2711 7271 12892 12893	FEDERIEN CHORISTA	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UN M3 KG UN UN PAR PAR	0,007225 0,020838 6,003414 0,007225 54,00 0,013359 0,013359	15,00 130,00 0,76 221,00 0,70 12,33 65,76	RS RS RS RS RS	2, 4, 1, 37, 0. 0.
8AO DE C 4750 6111 12 370 1379 2711 7271 12892 12893 12894 12895 36142	PEDBERO HORISTA) SERVENTE DE OBRAS ESCOVA DE ACO, COM CASO, "1 X 15º FILERAS DE CERDAS ARBA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE) CARBINA DE MAO DE ACO DAPACIDADE 50 A 60 L. PREU COM CAMARA CARBINA DE MAO DE ACO DAPACIDADE 50 A 60 L. PREU COM CAMARA RICOO CERAMOZO, TUDIO O VAZADO PARA MUENARIA DE VEDACAO, 8 FURGS NA HORIZONTAL DE SX 18 X 19 CHML XX XV.) BOTA DE SEGURANCA COM BOUGHA DE ACO E COLURINHO CARPARA CHUYA ELIA POLO CAMO CURTO PUBO-07º CAU CARPARA CHUYA ELIA POLO CAMO CURTO DE POLIESTER, COM CAPUZ LAMAREA, DA LAZOL ALMAREA DA LAZOL RAMELO CAMO LAZOL RAMELO CAMO LAZOL RAMELO CAMO LORIO DE POLIESTER, COM CAPUZ RAMELO LORIO DE POLIESTER COM SUS-PENSA DE POLIET ILEJO SEH JUGULAR (CASSE B) POLIET ILEJO SEH JUGULAR (CASSE B) REFORTED RA CHITO EL POL DE DEI SERCOA COMO CORDAO, ATERNACAO SUPERIOR A 1 508 ESPRANDAD DE CERTAR Y LE SEM ANAVULA DE EXMLACAO PFF I	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UN MS KG UN UN PAR PAR UN	0,007225 0,020838 6,003414 0,007225 54,00 0,013359 0,013359 0,013359 0,013359	15,00 130,00 0,76 221,00 0,70 12,33 65,76 17,81 13,70 2,05	RS	0, 2, 4, 1, 1, 37, 0. 0. 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
6AO DE C 4750 6111 6ATERIAL 12 370 1379 2711 7271 12892 12893 12894 12895 36142	FEDERIEN CHORSTA) SERVENTE DE OBRAS ESCUZAD DE ACO. COLI CABO. "1 X 15" FILERAS DE CERDAS. AREM MEDIA - NOSTO IAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE) CUMENTO PORTIANIO COMPOSTO CE HISZ CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 50 L. PIEU COM CAMARA BLODO CERMAROO TIFUO AVAZDO PARA ALVERMARO DE VEDACAO, 8 FIJAGOS HA HORZOUTAL DE 53 X 15 Y 15 COM L. M.X 12. LUVA RASPA DE COURO CAND CURTO (PUMPO 77 CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIOUERA DE ACO E COLARRHO ACOLOGICADO CARRIPARO ALVERGANOS ADA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLITE LIBO SE JUMOJARA (DA SES PERO POLITE LIBO SE PERO ALVERGANO DE PROTETOR ALGITRO TIPO PLUO DE INSERCAO COM CORDAO, RESPIRADOR DESCRIPANOS AS PRONTAL COM SUSPENSAO DE PROTETOR ALGITRO TIPO PLUO DE INSERCAO COM CORDAO, RESPIRADOR DESCRIPANOS ESEM VANUALA DE EXALACAO. PFF 1 CUSTURADO SE SEGURANACA PRO PARADEDISTA FIVELE ELEMADO, AUSTE NO SUSPENSARIO, CONTURA E PERMAS.	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UN M3 KG UN UN PAR PAR UN UN UN UN	0,007225 0,020838 6,003414 0,007225 54,00 0,013359 0,013359 0,013359	15,00 130,00 0,76 221,00 0,70 12,33 65,76 17,81 13,70 2,05	RS RS RS RS RS RS RS RS RS	2, 4, 1, 37, 0. 0, 0, 0,
6111 12 370 1379 2711 12892 12893 12894 36148 36148	FEDERED HORISTA) SERVENTE DE OBRAS ESCOVAD EA DO, COM CASO, "4. X 15º FLEIRAS DE CERDAS ARRAI MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE) CURRINO PORTAJAIO DOSPOSTO OP 13.2 CARRINAD DE MOO DE ADO DAPACIDADE 59 A 50. L. PINEU COM CAMARA CARDINAD DE MOO DE ADO DAPACIDADE 59 A 50. L. PINEU COM CAMARA RAPO CERMACO TUDIO UNAZADA PARA JALENARIRA DE VEDACAO, 8 FLAGOS JAHA HORIZONTAL, DE X 18 X 19 COMEL XA 20. L. FLAGOS JAHA HORIZONTAL, DE X 18 X 19 COMEL XA 20. L. FLAGOS LA COLUMO CAMO CURRI D'INBOOT POUL LURA RASPA DE COUDO CAMO CURRI D'INBOOT POUL CAPA, PARA CHUMA EM PUZ COM FORRO DE POUESTER, COM CAPUZ CAMAREA, DO LAZI JOUGUAR IDASSE D'INBOOT COM CAPA, PARA CHUMA EM PUZ COM FORRO DE POUESTER, COM CAPUZ CAMAREA, DO LAZI JOUGUAR IDASSE D'INBOOT COM SUSPENSA DE PAOTE EDON ALOTTRO IPPO PLUID DE INSERCAD COM CORDADO, RESPRADOR DE SECURANICA TIMO PO PARA QUEDISTA FIRELA EM ADO, AUSTE HO SUSPENSARIO NETURA E PERMA SU CONTRADO DE SECURANICA TIMO PO PARA QUEDISTA FIRELA EM ADO, AUSTE HO SUSPENSARIO COM PERMA	SINAPI	UN MS KG UN UN PAR PAR UN	0,007225 0,020838 6,003414 0,007225 54,00 0,013359 0,013359 0,013359 0,013359 0,013359	15,00 130,00 0,76 221,00 0,70 12,33 65,76 17,81 13,70 2,05 1,53 65,76	RS	2, 4, 1, 37, 0, 0, 0, 0, 0, 0,

COMP.004	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRAÇO TATOMENTO E AREIA GROSSAL E (MZ)	SPESSUR/	2.0 CM, P	REPARO ME	CANICO D	ARG	imassa.
	COM BASE NO ITEM SIGN - SHAPI						
CÓD.	DESCR.	FONTE	UND.	COEF.	PREÇO	7	OTAL
	T						
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,8914	3,39	R\$	6,41
37371 37372	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Н	1,8914	1,10	R\$	2,08
37373	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Н	1,8914	1,34	R\$	2,53
38403	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) ENIXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO	SINAPI	Н	1,8914	0,04	R\$	0,08
38403	ETRADA ESTRETA 20 X 25' CM COM CABO	SINAPI	UN	0,005969	54,75	R\$	0,33
AND DE O	BRA				TOTAL:	к	11,43
4750	IPEDREIRO (HORISTA)	SINAPI		- 400	1 47.04	0.0	17.01
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Н	1,00	17,61	R\$	17,61
37666			н	0.80	12,01	R\$	9,61
37 000	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,0914	17,02	R\$	1,56
MATERIAL					TOTAL:	R\$	28,78
12		00.40					
	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,005969	15,00	R\$	0,09
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0226	131,69	R\$	2,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	7.3116	0,76	R\$	5,56
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.027178	0,76	RS	0.03
						-	
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,005969	221,00	R\$	1,32
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM	SINAPI	UN	0,000009	4.800.00	R\$	0,04
12892	CARREGADOR					<u> </u>	
	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 17 CM)	SINAPI	PAR	0,011598	12,33	R\$	0,14
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLOHOADO	SINAPI	PAR	0,011598	65,76	R\$	0.76
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,011598	17,81	RS	0,21
12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,011598	13,70	RS	0,16
36142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15 DB	SINAPI	UN	0,011598	2,05	R\$	0,02
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	SINAPI	UN	0,011598	1,53	RS	0,02
36148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA FIVELA EMACO,	SINAPI	UN	0,011598	65,76	R\$	0,76
36152	AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR. ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,011598	5,34	R\$	0,06
37456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	м	0,005969	1,94	RS	0.01
			-		TOTAL:	RS	12,16
			1/4/	OR TOTAL		R\$	52,37
Sep en	INSTALIÇÃO DE CARRA DE DESCARCA DE SOBREPOR DE PLÁTICO						32,37
Encargos						_	
Item	Dascrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
	Materiais	Oillu	Quein.	Omitano	IOLEI		
	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE				r—	1	
1030	DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO -	UN	1,000	41,20	41,20		
	CAPACIDADE 9L	0	1,000	44,20	11,20		
	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA	_					
11950	4.2 X 45MM	UN	2,000	0,31	0,62		
6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X	UN	1,000	6,05	6,05		
	Sub-total dos materiais				47,87		
	Mão de obra]	
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	н	0,88235	17,61	15,54]	
6111	SERVENTE	н	0,88235	12,01	10,60]	
	Sub-total da mão de obra com encargos sociais				26,14	ı	
	Custo Total				74,01	J	
	Custo Total GROAİRAS - CE, SETEMBRO 2024				74,01	1	





PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS-CE CNPJ: 07.598.709/0001-80 RUA VER. MARCOLINO OLAVO PARENTE, 770 -CENTRO, GROAÍRAS - CE. CEP: 62.190-000

PROJETO HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS COM 2 QUARTOS - ÁREA TOTAL: 46,06m² COM ABASTECIMENTO DÁGUA DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GROAÍRAS

ENCARGOS SOCIAIS

1.ENCARGOS SOCIAIS = 83,85% APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

		TAB	ELA 028.1A
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
Al	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
А3	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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
.A.	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
	GRUPO B		
ВІ	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
В3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13° SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
В7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
В9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
В	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
	GRUPO D		
DI	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,45	0,35
D2	INDENIZADO		
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76

GROAÍRAS - CE, SETEMBRO 2024





LISTA DE BENEFICIÁRIO

MUNICÍPIO: GROAIRAS- CE

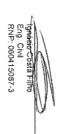
LOCALIDADES: SÍTIO ANGÍCOS, SÍTIO BOA ESPERANÇA, SÍTIO MURIÇOCA, SÍTIO LAGOA DA BESTA , SÍTIO LAGOA DA CARNAÚBA

Possui Sistema de Abastecimento de Água? Possui Sistema de Esgotamento Sanitário? Possui Sistema de Coleta de Resíduos Sólidos?

Sim	Sim	Sim
		X
Não	Não	Não
×	×	

	707,	91			Z
	L DE BEN	01 MILKA VASCONCELOS RODRÍGUES			MON
	EFICIÁRI	CONCELO			NOME DO BENEFICIÁRIO
	O REFER	S RODRÍG			VEFICIÁR
	ENTE A L				б
	OCALID	01			NOWERO
	ADE SÍ	02			OUANT. DE
LOCALID	TOTAL DE BENEFICIÁRIO REFERENTE A LOCALIDADE SÍTIO ANGICOS	- 3.989343	LOC/		Coordenadas Geográficas em M, MM, / DATUM 84 Latitude Longitude GRAU GRAU DECIMAL DECIMAL
LOCALIDADE SÍTIO BOA ESPERANÇA		- 40.348828	LOCALIDADE SITIO AN		INFORMAÇÕES DODOM denadas Geográficas L MM, / DATUM 84 Longitude Longitude RAU GRAU DECIMAL
BOAES		03	TIO AN	HAB	DODOM
PERAN		LOC. SIT			
ÇA		IO ANGIC		LOC	AD
		LOC. SÍTIO ANGICOS Nº 01		LOCALIDADE	Œ
				Œ	3ET
					E
		2008291481-2		CPF	
		1		_	Á
		068.349.823-10		RG	STA DE BENEFICIÁRIOS
	91	23-10			

N° 01 COCA N° 01 2018129575-4 COCA N° 02 99097089663 COCA N° 03 2008291481-2 COCA N° 03 2008291481-2 COCA N° 03 2007789376-4 DA DA BESTA N° 02 99031007588 DA DA BESTA N° 03 99097087334 DA DA BESTA N° 0				PROJETO	SPELOI	יסמומי	TOTAL DE BENEFICIÁRIOS ATENDIDOS PELO PROJETO	
N° 01 COCA N° 01 2018129575-4 COCA N° 02 99097089663 COCA N° 03 2008291481-2 COCA N° 03 2007789376-4 DA DA BESTA N° 01 2007789376-4 DA DA BESTA N° 02 99031007588 DA DA BESTA N° 03 99097087334 DA DA BESTA N° 03 99097087334 DA DA BESTA N° 03 99097087334 DA DA BESTA N° 03 990970877334 DA DA BESTA N° 01 96031049979 060310		AÚBAS	DAS CARNA	SÍTIO LAGOA	LIDADE S	4 LOC/	TOTAL DE BENEFICIÁRIO REFERENTE A LOCALIDADE SÍTIOLAGOA DAS CARNAÚBAS	
N° 01 2018129575-4 ÇOCA N° 01 2018129575-4 ÇOCA N° 02 99097089663 ÇOCA N° 03 2008291481-2 DA DA BESTA N° 01 2007789376-4 DA DA BESTA N° 02 99031007588 DA DA BESTA N° 03 99097089663 DA DA BESTA N° 03 99097087334	LOC. SITIO CARNAUBAS Nº 01	8 04	-40.374178	-3.88185°	02	01	10 MARIA CRISTIANE COSTA	
N° 01 2018129575-4 99097089663 2008291481-2	AS CARNAÚBAS	GOA DA	E SÍTIO LA	LOCALIDADE SÍTIO LAGOA DA				1
N° 01 2018129575-4 N° 02 99097089663 N° 03 2008291481-2 N° 03 2007789376-4 BESTA N° 02 99031007588 BESTA N° 03 99097089663 BESTA N° 03 99097087334			AS BESTAS	ITIO LAGOA L	LIDADE SI	(<i>LOCA</i>)	TOTAL DE BENEFICIÁRIO REFERENTE A LOCALIDADE SITIO LAGOA DAS BESTAS	
N° 01 2018129575-4 N° 02 99097089663 N° 03 2008291481-2 BESTA N° 01 2007789376-4 BESTA N° 02 99031007588 BESTA N° 03 99097089663	LOC. SITIO LAGOA DA BESTA Nº 03	2 03	- 40.34112	- 3.94191	02	04	09 TEREZINHA BOMFIN COSTA XIMENES	
N° 01 2018129575-4 N° 02 99097089663 N° 03 2008291481-2 BESTA N° 01 2007789376-4 BESTA N° 02 99031007588	LOC. SÍTIO LAGOA DA BESTA Nº 03	1 03	- 40.35121	- 3.93342	02	03	08 MARIA LUCILENE LIMA NEGREIROS	П
N° 01 2018129575-4 2008291481-2 2008291481-2 2008291481-2 2008291481-2 2008291481-2 2008291481-2 2007789376-4 2007789376-4	LOC. SÍTIO LAGOA DA BESTA Nº 02	2 02	- 40.34672	-3.94041	02	02	07 MARIA IRACÍ XIMENES RODRÍGUES	
Nº 01 2018129575-4 Nº 02 99097089663 Nº 03 2008291481-2	LOC. SITIO LAGOA DA BESTA Nº 01	2 03	- 40.34612	-3.94091	02	01	06 MARIA RAQUEL XIMENES LOIOLA	
N° 01 2018129575-4 N° 02 99097089663 N° 03 2008291481-2	LOCALIDADE SÍTIO LAGOA DA BESTA	LAGOA)ADE SÍTIC	LOCALID				
N° 01 2018129575-4 N° 02 99097089663 N° 03 2008291481-2								
N° 01 2018129575-4 99097089663 2008291481-2			CA	SÍTIO MURIÇO	LIDADE S	4 LOC	TOTAL DE BENEFICIÁRIO REFERENTE A LOCALIDADE SÍTIO MURIÇOCA	1
N° 01 2018129575-4 99097089663	LOC. SITIO MURIÇOCA Nº 03	4 03	- 40.36754	- 3.93481	02	03	05 RAIMUNDO RODRIGUES DA SILVA	_
N° 01 2018129575-4	LOC. SÍTIO MURIÇOCA Nº 02	4 02	- 40.36714	- 3.93063	02	02	04 EDITE RODRÍGUES DA SILVA	
8000	LOC. SITIO MURIÇOCA Nº 01	4 02	- 40.36754	- 3.93023	02	01	03 EDMILSON PAIVA SILVA	-1
8000	MURIÇOCA		LOCALIDADE SÍTIO	LO				
			PERANÇA	SITIO BOA ES	LIDADE S	100 100 100	TOTAL DE BENEFICIÁRIO REFERENTE A LOCALIDADE SITIOBOA ESPERANÇA	
	BOA ESPERANÇA Nº 01	Loc. I	_40.35591		8	(3	NASCIMENTO	-
7	TO THE CONTRACT OF THE PROPERTY OF THE CONTRACT OF THE CONTRAC			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			-	mpi



MEMORIAL HABITACIONAL PARA O	CONTRO	LE DA DOENÇA DE C	CHA	GAS						
Planilha de Custo de Unidade Habitacional para controle da Doença de Chagas	Área	46,06		m²					0,0	
ESTADO PREFEITURA MUNIC	DO CEARÁ				_					
Adm.:		mai/23	Т				_	BDI%	=T	28,82%
ORÇAMENTO		API 03/2023 C/DES		SEINFRA	CE :	27.1 C/DES	1	04/0	_	
ITEM DESCRIÇÃO 1 SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE	COMPRIMENTO		LARGURA	_	ALTURA		REPT.		
1.1 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	8,86	×	7,4		-		-		65,56
1.2 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO 2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL 2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2 H	ÁREA A SE	R C	ONSTRUÍC) A	/IDE PROJE	то Г		-[59,75
2.2 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			×				-			5,47
2.2 ENCANCEDIO GENELO MENCARGOS COMPLEMENTARES 3 MOVIMENTO DE TERRA 3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Н		l×L ı r]		L		-	10,93
3.1 EGGNYAÇÃO MINIONE GOLO DE TALONT, FROT. ATE 1.30III	М3	ÁREA: PARA FUNDAÇÃO:		12,56 0,40	×	0,67	ŀ	4,00	-	0,96
		Tradition on only to.	ш		Ш	0,00		TOTAL	ŀ	9,38
3.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	М3	ÁREA:	x	12,56	×	0,10	T	-		1,26
		PARA FUNDAÇÃO:	lt	0,40		0,20	Ì	4,00	ľ	0,32
								TOTAL	T	1,58
4 FUNDAÇÕES 4.1 LASTRO DE PEDRA DE MÃO	М3	(55)	1 Г		1 1		_		_	
4.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	ÁREA:	$\ \cdot\ $	12,56 12,56	x	0,10	ŀ		-	1,26 5,02
4.3 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	М3	ÁREA:		12,56	×	0,7	Ī	-	-	8,79
		VOLUME CASA:	Ц	12,56	×	0,2	×	0,15	=	0,38
4.4 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	М3	VOLUME CALÇADA:		32,12	×	0,2	×	0,1	=	0,64
		TOTAL:					_		_	1,02
4.5 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	М2	0,64			×			4	-	0,51
4.6 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	М3	0,4		0,40	x	0,4	١	4	=	0,26
4.7 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,60	×		x	0,617		4	-	3,95
5 ESTRUTURA 5.1 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	ÁREA:	ır	1,66	l x l	2,60	Г		٦-	4,32
5.2 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М		IAT(ÓRIO DO P					-	17,64
		SOM	MATO	ÓRIO DO P	ERI	METRO:			ŀ	5,32
5.3 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	М	42,90	x	0,15					=	6,44
5.4 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	М	16,00	×	4,00	×	0,245		-		15,68
5.5 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	16,00	×	0,20	×	0,20	İ	-	-	0,64
5.6 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	М3	3,20	lt				×	4		6,40
6 PAREDES E PAINÉIS 6.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	M2				_		_		Г	
DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		ÁREA A SE	RC	ONSTRUÍ)A \	/IDE PROJE	TO		=	124,37
7 COBERTURA 7.1 ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m	M2		1 [1 1		Г		Г	
(TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)		8,56	×	3,56		2			1	60,95
7.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÁMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	8,56	×	3,56	×	2				60,95
7.3 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	М	8,56	×		x				-	8,56
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 8.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	۔ آ _× [[ſ		-].	1,00
8.2 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE	UN		1		1		-		+	
SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS 8.3 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR -	UN	1,00	×						1	1,00
GONDO DE MIEDIÇÃO CENTRE DE ENERGIA PARA I MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMIENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 8.4 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4"X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL		1,00	×				ļ		-	1,00
CORRUGADO	UN		×		Ш				-	19
8.5 ÉLETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	М		١	VIDE PROJ	ETC)				34,33
AF_03/2023 8.6 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	м		_	VIDE PROJ	ETC)				10,33
8.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М		\	VIDE PROJ	ETC)			-	73,64
8.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М		١	VIDE PROJ	ETC)				53,73
8.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMª, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М		١	VIDE PROJ	ETC)				12,57
8.10 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN		×		П		Т		+	4
8.11 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") 8.12 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	UN UN		ľ				F		1	8
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			ľ				-		=	1
8.13 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		×						=	2
8.14 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		×				ſ		=	1
8.15 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA 8.16 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN UN		ľ				-		-	1
INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	JIV.		×		$\ \ $				-	2
8.17 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		×				l		-	4
			ľ				L			·

8.18 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN		1[۱ ا				lΓ	4
PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 8.19 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E	UN	ļ	ľ						-	4
PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN		×						=	2
8.20 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		×							1
8.21 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA INCANDESCENTE	UN		l x		H				-	7
3.22 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E	UN		Ų						اً ا	1
INSTALAÇÃO. AF_07/2020 9 INSTALAÇÕES]^[l				L	
9.1 HIDRAÚLICAS										
9.1.1 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO	UN		1		[۱	
DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014			×		Ш				=	6
9.1.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN				Н				lŀ	1
INSTALAÇÃO. AF_08/2021 9.1.3 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO	UN		×		Н				-	
E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		$ _{x} $		Ш					1
an accurations			H						L	
9.2 SANITÁRIAS 9.2.1 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO	PT	ſ	1 [1 1				ır	
MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	FI		x		П					5
9.2.3 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA	UN		H		1				l	
100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO			×		П				=	1
9.2.4 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM	UN		1		l				lt	
RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022			ľ		Ш					1
9.2.5 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN		$ _{x} $							1
9.3 SUMIDOURO			l		1				L	
9.3.1 SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M	UN		1		l		П		۱	1
E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)			×		П					1
9.4 TANQUE SÉPTICO			ıl		ıl		1		ı L	
9.4.1 LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO	M2	2,00],[1,00					۱.۲	2,00
LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M2)		2,00	^	1,00	Н				1	-,00
9.4.2 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19		2,41	×	1,64	П				-	3,95
CM), ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA),	M2	2.05		4.04						2.00
PREPARO MANUAL, PREPARA MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)		2,05	Ľ	1,64	Ш		L	TOTAL:	lŀ	3,36 7,31
9.4.3 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	М		x		П		Г		ŀ	1,00
9.4.4 REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm	M2									7,31
CIMENTO E AREIA SI PENEIRAMENTO TRAÇO 1.3, ESP SUII			×		П					7,31
9.4.5 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2		×						-[3,4
10 INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 10.1 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO	UN	<u></u>	1 1		1 1		ı	·····	ır	1
CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO	0		×							1
E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 10.2 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM	UN		l							
HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN		×						-	1
10.3 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	UN		11							
PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO			x		П				9	1
POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					П					
10.4 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN		x						ŀ	1
10.5 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA -	UN		H		П		T			1
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 10.6 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE	UN		Н		Н		L		H	
PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	ON								=	1
11 REVESTIMENTO			1				1		1 1	
11.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	4054							П	
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		ÁREA:		124,37	X	2,00	-	10,16	1	238,58
11.2 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	M2		$\ $		H		ł		╂	
ESP=5 mm P/PAREDE		AREA:		124,37	×	2,00	-	10,16	ľ	238,58
11.3 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2			TOTAL:	Н		l		×	11,93
11.4 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm	M2		-	DMATÓRIO:	1	0,90	١.	140	11	2,08
(900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE			_	JWATORIO.		0,90	ľ	1,18	ľ	2,00
11.5 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2		SC	OMATÓRIO:	П	11,93	1	2,08	П	14,01
12 PISO INTERNOS E EXTERNOS										
12.1 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2		x						ŀ	53,31
12.2 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3 M3		×		H			ļ	ŀ	12,98
12.3 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	WIO		x				1		=	12,98
AF_05/2021	140	ļ			Ц		L		11	
12.4 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	ÁF	REA	N PISO DO E	AN	HEIRO			-	3,06
	440								П	
12.5 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	ÁF	REA	A PISO DO E	AN	HEIRO			١	3,06
		L] [,
13 ESQUADRIAS 13.1 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM	M2		1		1		1		1 1	
BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	NZ	ÁREA:		0,80	x	2,10	×	2,00	-	3,36
40.0 0.0071 7/00 04011/4 40.00 040 1 001/7/571									11	
13.2 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA 13.3 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN UN	UNIDADE:					1		11	2,00 1,00
13.4 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM	M2	GNIDADE	1		1		1		H	1,00
BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		ÁREA:		1,50	×	1,00		3	-	4,50
13.5 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	ÁREA:	1	1,00	\ \	0,50	1		ا.}	0,50
13.6 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	ÁREA:	1	0,80	î	0,50	1			0,40
14 PINTURA			-				•			
14.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	124,33	×	2	-	10,16	-	35,4	-	203,1
15 RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL							_		. L	
15.1 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E	UN	1000455	1				1			,
TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		UNIDADE:	×							1
16 LIMPEZA GERAL DA OBRA			_		_		_			
	1.40	I ÁDEA A CE	ER I	CONSTRUÍ	DA۱	/IDE PROJE	ETO)	1.	59,75
16.1 LIMPEZA GERAL	M2	L ANLA A SI					_		ונ	50,10

GROAÍRAS - CE, SETEMBRO DE 2024





DECLARAÇÃO DE ISENÇÃO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

Registro Nº 1505/2025

Validade: 15/05/2026

Razão Social: Município de Groaíras

CNPJ: 07.539.273/0001-58

Endereço: Rua Ver. Marcolino Olavo Parente, 770, Centro, Groaíras - CE,

CEP 62.190-000

Atividade: Construção de Melhorias Habitacionais para Controle da Doença de Chagas.

Valores informados: 10 unidades

Atividade isenta de licença ambiental.

O declarante afirma que as informações prestadas no presente documento são autênticas e verídicas, responsabilizando-se por elas. Em caso de omissão de informação ou falsa declaração, o declarante se sujeitará às sanções penais e administrativas cabíveis.

Para os casos em que haja mudança na atividade, esta poderá ser passível de licenciamento ambiental.

A presente declaração é concedida com base nas informações declaradas pelo interessado e não isenta o seu titular de solicitar autorizações, alvarás, anuências e congêneres de outros órgãos e/ou de outras licenças/autorizações previstas na legislação ambiental, quando se fizerem necessárias.

Esta declaração tem validade de 1 (um) ano a contar da data de sua emissão, considerando as seguintes condicionantes:

A presente declaração contempla apenas a atividade declarada pelo interessado, ficando este ciente de que qualquer tipo de ampliação do empreendimento/ atividade pode ser passível de licenciamento ambiental.

- Empreendimento/atividade está passível de ações de fiscalização da Secretaria de Desenvolvimento Agrário e Meio Ambiente de Groaíras.
- A presente declaração é concedida com base nas informações declaradas pelo interessado e não dispensa, nem substitui nenhum documento exigido pela legislação federal, estadual ou municipal.
- Adotar as medidas necessárias para que sejam evitados impactos ambientais ao solo, lençol freático ou qualquer recurso natural, empregando-se sistemas



de drenagem e impermeabilização eficazes, com o intuito de evitar possíveis degradações ao meio ambiente.

- Para os casos em que haja mudança na atividade, a Secretaria de Desenvolvimento Agrário e Meio Ambiente de Groaíras deve ser informado, podendo a atividade ser tornar passível de licenciamento ambiental.
- Esta Declaração isenta do licenciamento ambiental, a atividade acima mencionada, mas não autoriza supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação permanente, em Área de Reserva Legal, em Unidades de Conservação da Natureza, em terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais Administrados pelo INCRA.
- Este documento não autoriza supressão de vegetação, nem corte de árvores estando o interessado sujeito as sanções previstas na Lei Federal Nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1988 - Lei de Crimes Ambientais.
- Deverão ser observadas as normas aplicáveis ao uso e ocupação do solo e o gerenciamento adequado dos resíduos sólidos e efluentes líquidos que venham a ser produzidos, de acordo com a legislação pertinente.
- Secretaria de Desenvolvimento Agrário e Meio Ambiente de Groaíras poderá rever a isenção desta atividade a qualquer momento, considerando informações não declaradas pelo interessado, características do empreendimento/ atividade, bem como fatores que possam tornar a atividade isenta como passível de licenciamento ambiental.
- Declarante se responsabiliza pelas informações acima prestada, estando ciente de que em caso de omissão de informações ou de falsa declaração estará sujeito às sanções penais e administrativas.

Declaração emitida em:

Groaíras - CE, 15 de maio de 2025.

Vinovina Souza Hy Virgina Souza Aguiar PREFEITA MUNICIPAL



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA A CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS



SUMÁRIO

1.	Considerações preliminares	. 3
2.	Descrição	. 4
3.	Materiais de Construção	. 4
4.	Execução da obra	. 5
	4.1 Locação da obra	. 5
	4.2 Fundação	. 6
	4.3 Paredes	. 6
	4.3.1 Alvenaria	. 6
	4.3.2 Comportamento mecânico	. 7
	4.3.3 Vãos em paredes de alvenaria	. 9
	4.3.4 Paredes de tijolos	10
	4.3.5 Amarração dos tijolos	13
	4.3.6 Formação dos cantos de paredes	14
	4.3.7 Empilhamento de tijolos maciços	14
	4.3.8 Cortes em tijolos maciços	15
	4.4 Revestimento	15
	4.5 Pintura	16
	4.6 Forro	16
	4.7 Pavimentação	17
	4.7.1 Interior da casa	17
	4.7.2 Calçada	17
	4.8 Instalações hidrossanitárias	17
	4.8.1 Instalações hidráulicas	17
	4.8.2 Instalações Sanitárias	18
	4.8.3 Pia de cozinha	21
	4.8.4 Tanque de lavar roupas	22
	4.8.5 Caixa de passagem	22
	4.8.6 Metais e Acessórios	22
		_



	4.9 Cobertura	23
	4.9 Esquadrias de ferro	23
	4.10.1 Materiais	23
	4.10.2 Processo Executivo	24
	4.11 Caixa d'água	25
	4.12 Instalações Elétricas	25
5.	Limpeza	26
6.	Recebimento	26
7.	Considerações finais	26

1. Considerações preliminares

A Melhoria Habitacional para o Controle da Doença de Chagas (MHCDC) é uma obra com fim social que visa à melhoria das condições de higiene e saúde pública nas localidades onde são instaladas. Destina-se às famílias de baixa renda, que não têm condições de construir uma casa adequada e que habitam em regiões onde a Doença de Chagas é endêmica e cujas residências propiciam a infestação pelo vetor, o barbeiro. É necessária então, a execução de um inquérito sanitário, nos locais onde se pretende construir as casas, visando à melhor aplicação dos recursos públicos, de forma a maximizar os benefícios da obra, no que se refere à saúde pública. O inquérito sanitário resultará em uma lista de beneficiários que deverão ser contemplados com a construção das casas, conforme a necessidade. A FUNASA só reconhecerá a construção das casas nos endereços conforme indicados na lista de beneficiários. Qualquer alteração que venha a ser necessária deverá ser justificada e comunicada imediatamente à FUNASA por escrito, em papel timbrado do convenente, que após a apreciação da justificativa acatará, ou não, uma nova lista de beneficiários- Este projeto foi desenvolvido na suposição de que existe no local uma fonte de água disponível, com vazão mínima de 0,5 1/s e pressão mínima de 5 mca. Caso não seja a realidade local, o corpo técnico da FUNASA deverá ser consultado para as devidas alterações.

A construção da casa deverá ser complementada por um programa educacional, de forma a dar às famílias beneficiadas melhores condições para o aproveitamento e durabilidade da obra, garantindo assim que a melhoria seja utilizada de maneira adequada, de modo a atingir seus objetivos.

Atenção especial deverá ser dada à obrigatoriedade da demolição e afastamento (retirada) dos escombros (entulhos) da antiga habitação. O beneficiário deverá ser



previamente informado desta exigência e se comprometer formalmente a permitir que a demolição seja executada logo após a liberação da nova casa para a habitação.

2. Descrição

A Melhoria Habitacional para o Controle da Doença de Chagas é uma obra de construção civil composta de casa, reservatório de água, fossa séptica e sumidouro. Como toda obra de construção civil, deverá atender às condições impostas pelas normas brasileiras (ABNT) no que se refere à resistência, à segurança e à utilização, pertinentes ao assunto. Esta especificação e o projeto que a acompanha são apenas uma referência e uma contribuição da FUNASA com o objetivo de facilitar a execução da obra. Caberá à conveniada e ao seu corpo técnico, ou àquele que venha representar legal e tecnicamente a conveniada, analisar o projeto e responder pelo seu conteúdo e pela sua execução, sendo necessária inclusive a apresentação das ARTs referentes ao projeto, à execução e à fiscalização da obra, devidamente quitadas junto ao CREA.

3. Materiais de Construção

Os materiais de construção deverão ser apreciados e aprovados pela convenente antes da sua utilização, sem prejuízo de outras fiscalizações que poderão ser efetuadas pela concedente.

De maneira geral os materiais deverão ser de boa qualidade e atender às seguintes normas brasileiras da ABNT:

Blocos cerâmicos; NBR 7171;
Tijolos cerâmicos maciços: NBR 7170;
Argamassa: NBR 721 5, NBR 7223 e NBR 8522;
Tubos e conexões de P VC soldável para instalações prediais: NBR 5648;
Tubos e conexões de PVC para esgoto sanitário predial: NBR 10570, NBR 7367;
Bacia Sanitária NBR 9060, NBR 6498;
Lavatório NBR 10353;
Torneiras: NBR 10281;
Registros NBR 10071, NBR 11306, NBR 10929;
Caixas de descarga: NBR 11852;
Cimento Portland: NBR 5732;
Agregados para concreto: NBR 7211; □ Fator água/cimento: NBR 6118.



4. Execução da obra

As recomendações a seguir devem ser adotadas, sem prejuízo às normas brasileiras pertinentes e, de forma alguma pretendem esgotar o assunto. Em casos em que as recomendações não se mostrem adequadas, sua aplicação se tome extremamente difícil, em casos omissos cu em que não haja uma boa compreensão, o corpo técnico da FUNASA deverá ser consultado.

4.1 Locação da obra

A casa e demais obras deverão ser locadas de forma que o terreno naturalmente propicie o fluxo dos esgotos na direção do tanque séptico e em seguida para o sumidouro e, de preferência, que a frente da casa esteja voltada para o nascente.

A adoção de qualquer outro projeto é permitida, porém, neste caso, a conveniada deverá apresentar um projeto específico para cada tamanho de casa, os quais estarão sujeitos às seguintes condições para que venham a ser aceitos pela FUNASA:

Só poderão ser utilizados materiais e serviços que estejam previstos na planilha orçamentária do projeto da casa modelo;
O projeto específico deverá atender a todo' os requisitos, técnicos e funcionais, do projeto modelo;
O custo total da casa de forma algum poder ser maior que o da casa modelo com o mesmo número de quartos;
Os materiais empregados deverão ser da mesma qualidade dos empregados na casa modelo;
Os materiais e serviços previstos para a casa modelo que porventura não sejam utilizados serão descontados do valor da casa.

As casas que necessitarem de alterações para o atendimento aos portadores de necessidades especiais, serão objeto de análise em separado, satisfazendo às normas atinentes e, neste caso, os custos e itens adicionais poderão ser incluídos no orçamento.

O tanque séptico deverá ser instalado o mais próximo possível da via pública, em cota topográfica inferior à da casa e, de preferência, na frente da casa.

O sumidouro deverá ser locado em terreno permeável seguindo a orientação do item 4.8.2.2 desta especificação técnica. Em caso de solos de baixa porosidade elou com lençol freático próximo à superfície, onde a água subterrânea é explorada para consumo humano em cisternas, consultar o corpo técnico da FUNASA.

Caso a localidade já conte com rede de esgoto sanitário, o ramal de esgoto da casa deverá ser lançado diretamente na rede coletora de esgoto pública e, neste caso, a fossa e o



sumidouro não deverão ser orçados e nem construídos. Caso estejam inclusos no orçamento deverão ser descontados.

4.2 Fundação

A fundação da casa deverá ser executada em alvenaria de pedra calcária e ou quartzosa em junta seca, ou estrutura equivalente, conforme a disponibilidade do material na região e construída de forma a garantir a estabilidade das edificações. A alvenaria de fundação deverá ter as seguintes dimensões:

7	Largura	ional	a 30 cm	(trinta	centímetros	١.
	Largura	1guai	a su cii	i turimta	cenumeiros	1.

- ☐ Altura (profundidade) igual a 40 cm (quarenta centímetros);
- ☐ O comprimento deverá apoiar todas as paredes da casa, inclusive as paredes que apoiam a pia e o tanque de lavar roupas.

As cavas para a fundação deverão ser agulhadas com pedra de mão, e apiloadas com maço de ferro, de 8 a 10 kg. As cavas serão preenchidas com pedras em junta seca, acomodadas e compactadas também com o referido maço de ferro de 8 a 10 kg, até o nível 0 dos 40 cm (da profundidade). Sobre esta camada haverá uma camada regularizadora em concreto com resistência característica à compressão fck 20MPa, com espessura de 5 cm ao longo desta sapata corrida. Em seguida será executada a alvenaria de tijolo maciço uma vez,em altura de 15 cm sendo que, entre primeira e segunda camada haverá 6,3mm (1/4") em CA-50, mais 20 em (1/4") entre a segunda e a terceira camada totalizando 4 barras corridas.

A fundação deverá ser disposta e construída de forma a não interferir de nenhuma maneira com a fundação da casa existente, ou de qualquer outra construção.

Uma atenção especial deverá ser dada à execução da fundação, no que se refere ao nivelamento e ao esquadro, de forma a permitir a construção adequada das paredes da casa. As pedras serão de dimensões regulares de conformidade com a indicação do projeto. Não será admitida a utilização de pedras originadas de rochas em decomposição.

4.3 Paredes

4.3.1 Alvenaria

As paredes de alvenaria da casa deverão ser executadas com blocos cerâmicos de vedação, com resistência à compressão igual ou superior a 2,5 MPa, com dimensões nominais de 10x20x20 cm, e deverão ser assentados em juntas de 1,0 cm argamassada, traço 1:5 de cimento e areia média lavada. A alvenaria deverá ser executada em prumo, nível e esquadro perfeito.



Para a perfeita aderência do emboço, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço em volume de 1:3, sobre a alvenaria e em seguida será aplicado o emboço.

Os blocos a serem empregados nas alvenarias com função portante ou de vedação deverão apresentar dimensões padronizadas, sem grandes desvios de forma e grandes variações dimensionais que repercutam no excessivo consumo de argamassas de assentamento ou de revestimento, Nas alvenarias portantes, as irregularidades geométricas dos blocos redundariam ainda na falta de uniformidade das juntas de assentamento, com consequente surgimento de tensões concentradas e diminuição da resistência global da parede.

A qualidade final de uma alvenaria dependerá substancialmente dos cuidados a serem observados na sua execução, os quais deverão ser iniciados pela correta locação das paredes e do assentamento da primeira fiada de blocos (nivelamento do qual dependerá a qualidade e a facilidade de elevação da alvenaria).

A construção dos cantos deve ser executada com todo cuidado possível (nivelamento, perpendicularidade, prumo, espessura das juntas), passando os cantos a constituírem-se em gabarito para a construção em si, das paredes. O emprego de uma régua graduada (escantilhão) será de grande valia na elevação dos cantos, devendo-se assentar os blocos aprumados e nivelados (auxílio de linha esticada). A verificação do prumo deve ser efetuada continuadamente ao longo da parede, de preferência na sua face externa; o prumo e o vão livre entre as laterais (ombreiras) de portas e janelas deverão ser verificados com todo o cuidado.

Os blocos devem ser assentados nem muito úmidos nem muito ressecados, na operação de assentamento os blocos deverão ser firmemente pressionados uns contra os outros, buscando-se compactar a argamassa tanto nas juntas horizontais quanto nas verticais. O cuidado de proteger o chão com papelão ou plástico, ao lado da alvenaria em elevação, permite o reaproveitamento imediato da argamassa expelida das juntas, que de outra forma estaria perdida.

Na elevação de paredes relativamente esbeltas, em regiões sujeitas a ventos fortes, é conveniente escorar a parede lateralmente, numa fase em que sua capacidade de resistência ainda não foi atingida; na colocação de formas e cimbramentos para a construção de vergas, cintas ou lajes, deve-se evitar o destacamento de blocos recém assentados pois tais destacamentos poderão se manifestar posteriormente nas faces das paredes, mesmo nas revestidas.

4.3.2 Comportamento mecânico

As alvenarias apresentam como regra geral, bom comportamento às cargas verticais centradas que produzem tensões de compressão axial; o mesmo não ocorre com as tensões



de cisalhamento, provenientes, por exemplo, de recalques de fundação, ou com tensões de tração, naquelas de carregamentos verticais excêntricos.

Do ponto de vista da resistência à compressão das paredes em alvenaria, a forma geométrica e a resistência do material constituinte do bloco ou tijolo são os principais fatores intervenientes; nesse particular, Pereira da Silva* relata que:

- □ Nas alvenarias constituídas de tijolos maciços, a argamassa de assentamento, apresentando deformações transversais mais acentuadas que os tijolos, introduz no mesmo um estado triaxial de tensões compressão vertical e tração nas duas direções do plano horizontal ultrapassada a resistência à tração dos tijolos, começam a se manifestar fissuras verticais no corpo da parede;
- □ Para as alvenarias constituídas de tijolos vazados, outras tensões importantes juntar-se-ão às precedentes; no caso de blocos com furos verticais poderão ocorrer flambagem e destacamentos entre as nervuras, enquanto que em blocos com furos horizontais poderão, inclusive, ser introduzidas solicitações de flexão nas suas nervuras horizontais.

Além da forma geométrica do componente de alvenaria, diversos outros fatores intervêm na fissuração e na resistência final de uma parede e esforços axiais de compressão, tais como: módulos de deformação longitudinal e transversal dos componentes de alvenaria e da argamassa de assentamento; rugosidade superficial e porosidade dos blocos ou tijolos; poder de aderência, retenção de água, elasticidade, resistência e índice de retração da argamassa de assentamento; espessura, regularidade do tipo de junta de assentamento e, finalmente esbeltez da parede produzida.

Em função de diversos trabalhos de pesquisa, pode-se chegar às seguintes conclusões gerais para as alvenarias:

- A resistência da alvenaria é inversamente proporcional ao número de juntas de assentamento;
- Componentes assentados com juntas de amarração produzem alvenarias com resistência significativamente superior àquelas com juntas verticais aprumadas;
- A espessura ideal das juntas de assentamento, horizontais e verticais, situa-se em torno de 10 mm;
- Os blocos com furos retangulares (tijolos paulistas) apresentam resistência à compressão significativamente superior àquela verificada para blocos com furos circulares (tijolos baianos);
- Blocos cerâmicos de vedação com resistência à compressão igual ou superior a 2,5
 MPa apresentam potencialidade para serem aplicados em alvenarias portantes de casas térreas (blocos com largura de 9 ou 14 cm).



4.3.3 Vãos em paredes de alvenaria

Na execução das paredes são deixados os vãos de portas e janelas. No caso das portas os vãos já são destacados na primeira fiada da alvenaria e das janelas na altura do peitoril determinado no projeto- Para que isso ocorra devemos considerar o tipo de batente a ser utilizado, pois a medida dele deverá ser acrescida ao vão livre da esquadria (Figura 1).

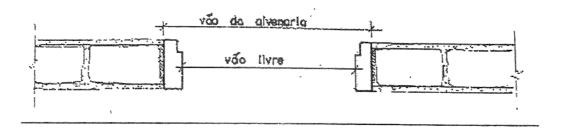


Figura 1 – Vão de alvenaria

Sobre o vão das portas e sobre e sob os vãos das janelas devem ser construídas vergas (Figuras 2 e 3).

Quando trabalha sobre o vão, a função da verga é evitar as cargas nas esquadrias e quando trabalha sob o vão. têm a finalidade de distribuir as cargas concentradas uniformemente pela alvenaria inferior.

As vergas podem ser pré-moldadas ou moldadas no local, e devem exceder ao no mínimo 30 cm ou 1/5 do vão.

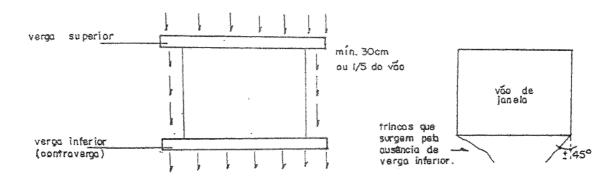


Figura 2 – Vergas sobre e sob os vãos.



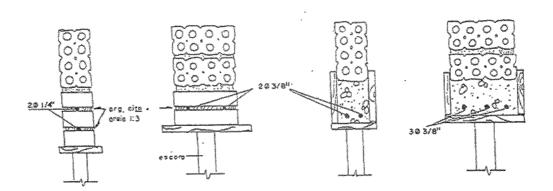


Figura 3 – Vergas sobre e sob os vãos.

4.3.4 Paredes de tijolos

As paredes serão erguidas conforme o projeto de arquitetura. O serviço é iniciado pelos cantos após o destacamento das paredes (assentamento da primeira fiada), obedecendo ao prumo de pedreiro para o alinhamento vertical e o escantilhão no sentido horizontal.

Os cantos são levantados primeiro porque, desta forma, o restante da parede será erguida sem preocupações de prumo e horizontalidade, pois se estica uma linha entre os dois cantos já levantados, fiada por fiada.

A argamassa de assentamento utilizada é de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.



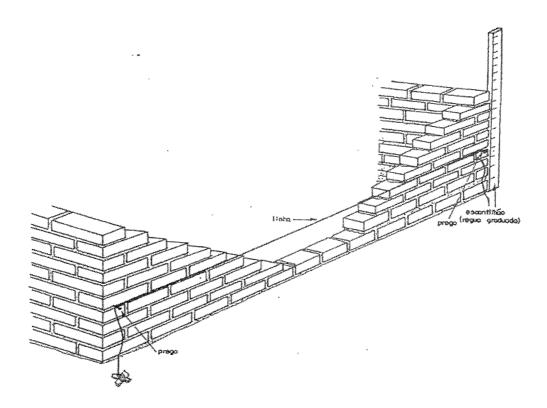


Figura 4 – Detalhe do nivelamento da elevação da alvenaria.

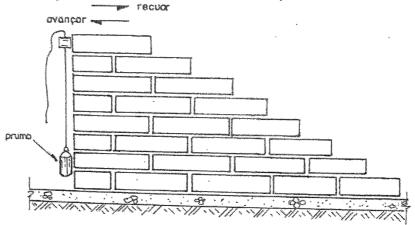


Figura 5 – Detalhe do prumo das alvenarias.

Podemos ver nos desenhos a maneira mais pratica de executarmos a elevação da alvenaria, verificando o nível e o prumo (Figura 6, 7 e 8).

1º - Colocada a linha, a argamassa é disposta sobre a fiada anterior, conforme a Figura 6.



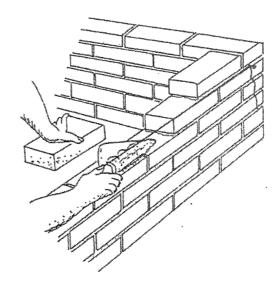


Figura 6 – Colocação da argamassa de assentamento.

 2° - Sobre a argamassa o tijolo é assentado com a face rente à linha, batendo e acertando com a colher, conforme a Figura 7.



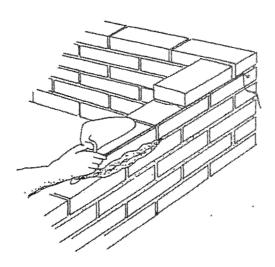


Figura 7 – Assentamento do tijolo.

3° - A sobra de argamassa é retirada com a colher, conforme a Figura 8.

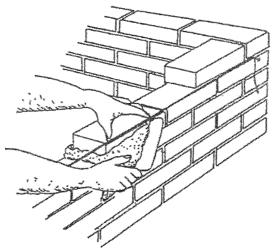


Figura 8 – Retirada do excesso de argamassa.

4.3.5 Amarração dos tijolos

Os elementos de alvenaria devem ser assentados com as juntas desencontradas, para garantir uma maior resistência e estabilidade dos painéis. a - Ajuste comum ou corrente é o sistema que deverá ser utilizado (Figura 10).



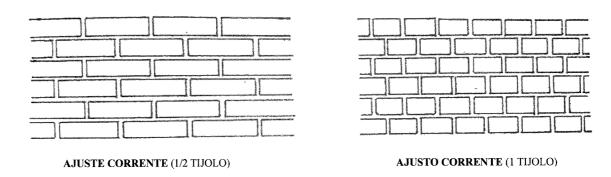


Figura 10 – Ajuste corrente (comum).

4.3.6 Formação dos cantos de paredes

É de grande importância que os cantos sejam executados corretamente, pois como já visto, as paredes iniciam-se pelos cantos.

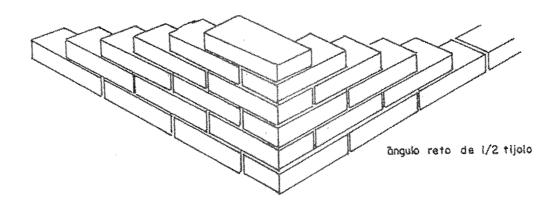


Figura 11 – Canto em parede de meio tijolo no ajuste comum.

4.3.7 Empilhamento de tijolos maciços

Para conferir na obra a quantidade de tijolos maciços recebidos, é comum empilhar os tijolos. São 15 camadas, contendo cada 16 tijolos, resultando 240. Como coroamento, arrumam-se mais 10 tijolos, perfazendo uma pilha de 250 tijolos. Costuma-se, também, pintar ou borrifar com água de cal as pilhas, após cada descarga do caminhão, para não haver confusão com as pilhas anteriores.



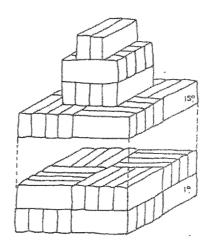


Figura 12 – Empilhamento de tijolo maciço.

4.3.8 Cortes em tijolos maciços

O tijolo maciço permite que seja dividido em diversos tamanhos, o que facilita no momento da execução. Podemos dividi-lo pela metade ou em 1/4 e 3/4 de acordo com a necessidade (Figura 13).

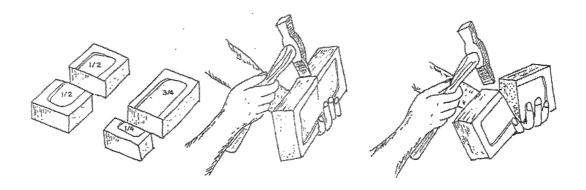


Figura 13 – Corte do tijolo maciço.

4.4 Revestimento

Após a instalação das tubulações, a alvenaria da parede da casa deverá ser chapiscada com argamassa de cimento com areia fina traço 1:3 e posteriormente revestida com emboço de cimento, cal e areia traço 1:2:8, com 1,0 cm de espessura.



☐ Banheiro, pia e tanque

No banheiro, sobre a camada de emboço da parede será assentada cerâmica esmaltada (20x30 cm), linha popular PEI-4 sendo assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco, altura 1,8 m.

No caso da pia e do tanque, deverá ser feito acabamento em cerâmica esmaltada (30x20 cm), linha popular assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco, sobre a pia de cozinha e o tanque de lavar roupas, até a altura de 60 cm ao longo da extensão da peça, mais 60 cm para cada lado. Contar do nível da pia ou do tanque, conforme o caso.

Atenção especial deverá ser dada ao encontro do telhado com a parede, que deverá ser vedado, ou emboçado, com argamassa, interna e externamente, impossibilitando a acesso de morcegos e insetos ao interior da casa.

4.5 Pintura

Todas as paredes deverão ser pintadas com tinta PVA látex exterior cor branca, em duas demãos. Na parte externa, a partir do piso até 80 cm de altura, as paredes deverão receber uma camada de chapisco na cor natural, sobre o emboço; acima desta altura as paredes deverão ser pintadas na cor branca. As portas deverão ser pintadas interna e externamente com tinta esmalte sintética, na cor azul noturno, em duas demãos. A pintura deverá ser durável, ter bom acabamento e proporcionar um bom aspecto à obra.

A pintura deverá ser firme e de forma alguma desprender-se da parede quando tocada com as mãos.

A pintura deverá atender aos seguintes requisitos básicos:

- a) Proteção da base ou substrato: a pintura deve proteger o substrato contra a umidade, evitando que os agentes agressivos o atinjam, durante a sua vida útil;
- b) Proteção do interior da edificação: a pintura não deve permitir o aparecimento de pontos ou manchas de umidade no interior da edificação. A capacidade de repelência de água deve permanecer inalterada ao longo da vida útil da pintura;
- c) Resistência aos ataques biológicos: a pintura não deve permitir o crescimento de musgos, fungos, bactérias ou qualquer tipo de microrganismos em sua superfície;
- d) Efeito estético: a pintura deve manter a homogeneidade de cor e brilho ao longo da sua vida útil, não devem ocorrer alterações desiguais na cor e no brilho.

4.6 Forro

Deverá ser executada laje de forro no banheiro, pré-moldada ou maciça, conforme detalhada em projeto, com posterior revestimento em chapisco, reboco e pintura.



4.7 Pavimentação

4.7.1 Interior da casa

Após a instalação dos tubas e conexões para a o escoamento do esgoto, e do apiloamento e nivelamento da superfície de terra com auxílio de um maço de 8kg e uma régua para sarrafo, deverá ser executado um contra piso, com espessura de 5,0 cm de concreto, no traço 1:2.1/2:5, fck=15MPa, e também deverá ser socada com maço de 8kg e sarrafeada. Em seguida deverá ser executado o piso com argamassa de cimento e areia média traço 1:3, com espessura de I cm, resultando numa superfície plana com cota de 6,0 cm acima da cota da calçada, com declividade de no mínimo 2% de forma a as águas servidas para o ralo, ou para fora da casa, conforme o projeto. O piso interno não deverá apresentar fissuras visíveis, furos, saliências, depressões. ou quaisquer outros defeitos, nem tão pouco apresentar resíduos de pintura (piso queimado cor natural).

4.7.2 Calçada

Deverá ser construída uma calçada em volta da conforme o projeto, de forma que após concluída deverá resultar em uma superfície plana com 5 cm de espessura, com juntas de dilatação a cada metro e com cota de no mínimo 15 cm acima do solo. A calçada deverá ter declividade de no mínimo de forma a afastar as águas pluviais da casa. A calçada deverá ser executada com concreto, no traço 1:2.1/2:5, fck=15MPa, com acabamento em argamassa de cimento e areia média traço 1:3, e não deverá apresentar fissuras visíveis, furos, saliências, depressões ou quaisquer outros defeitos, nem tão pouco apresentar resíduos de pintura.

O detalhe construtivo de alicerce, sob qualquer parede e calçada respectivamente, deverá ser executado em alvenaria de pedra quartzosa ou equivalente, em junta argamassada, traço 1:5 de cimento e ateia média lavada, conforme especificado no detalhe de alicerces/fundações e calçadas.

4.8 Instalações hidrossanitárias

Serão aplicados tubos e conexões em PVC rígido tipo soldável, normatizados, de boa qualidade. Os testes das instalações hidrossanitárias deverão ser efetuados pelo Engenheiro Executor e Engenheiro Fiscal da obra.

4.8.1 Instalações hidráulicas

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira conforme marcação prévia dos limites de



corte. As tubulações embutidas serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia traço 1:4.

As instalações hidráulicas deverão ser executadas conforme detalhe isométrico do projeto, respeitando as especificações técnicas e construtivas para o material utilizado, garantindo o perfeito funcionamento, estanqueidade e funcionalidade. As posições e cotas dos pontos de consumo deverão ser as mesmas previstas no projeto e não será tolerado um desvio maior que 2 cm.

Para a execução das juntas soldadas de canalização de PVC rígido dever-se-á:

- Limpar a bolsa da conexão e a ponta do tubo e retirar o brilho das superfícies a serem soldadas com auxílio de lixa apropriada;
- Limpar as superfícies lixadas com solução apropriada;
- Distribuir adequadamente, em quantidade uniforme, com um pincel ou com a própria bisnaga, o adesivo nas superfícies a serem soldadas; ☐ Encaixar as extremidades e remover o excesso de adesivo.

4.8.2 Instalações Sanitárias

As tubulações aparentes serão sempre fixadas na alvenaria por meio de braçadeiras ou suportes.

As tubulações enterradas serão assentadas de acordo com o alinhamento, elevação e com cobertura tal que não ocorra a sua deformação, quando sujeita às solicitações oriundas do peso da terra de cobertura e do trânsito de pessoas, animais e equipamentos que porventura existam no local. As tubulações enterradas poderão ser assentadas sem embasamento, desde que as condições de resistência e qualidade do terreno o permitam.

Deverão ser executadas conforme detalhado no projeto, respeitando-se as especificações técnicas e construtivas do material utilizado, bem como os dispositivos necessários para 0 dos dejetos e águas servidas para a fossa Séptica e sumidouro, de forma a proporcionar um bom escoamento.

Para a execução das juntas elásticas de canalizações de PVC rígido, dever-se-á:

- Limpar a bolsa do tubo e a ponta do outro tubo das superfícies a serem encaixadas, com auxílio de estopa comum;
- Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo;
- Aplicar pasta lubrificante adequada na parte visível do anel;
- Introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1cm.

As peças sanitárias deverão ser instaladas conforme recomendações dos fabricantes, de modo que fiquem bem-acabadas, firmes e funcionando adequadamente.



Os lavatórios serão de louça branca suspenso 29,5x39,0 cm, padrão popular e as caixas de descarga serão de sobrepor de plástico com capacidade de 9 litros, com tubos de descarga, engates flexíveis e boia. Eles deverão ser firmemente fixados com parafusos e em esquadro perfeito com a parede.

As bacias sanitárias deverão ser de louça branca, padrão popular e deverão ser fixadas com parafusos, estar firmemente assentados e nivelados com o piso, de forma que a sua remoção só seja possível com a utilização de ferramentas.

Para a firme fixação da caixa de descarga e do lavatório, deverão ser chumbados e amarrados na alvenaria, blocos de madeira de 8x8x10cm na alvenaria, com argamassa de cimento e areia lavada traço 1:4. Os blocos de madeira deverão ser localizados de forma que a caixa de descarga e o lavatório possam ser neles firmemente aparafusados. Os mesmos blocos de madeira deverão ser chumbados no piso para a fixação das bacias sanitárias.

Alternativamente a caixa de descarga, o lavatório e a bacia sanitária poderão ser fixados através de buchas plásticas que se fixarão diretamente na alvenaria; os blocos de madeira seriam então substituídos por blocos cerâmicos grauteados e assentados em posição adequada para a fixação das buchas plásticas. Serão instalados chuveiros plásticos brancos simples 1/2".

4.8.2.1 Tanque séptico

Serão construídos em alvenaria de blocos cerâmicos de 10x20x20 cm em 1 vez, emboçada e rebocada, possibilitando a impermeabilização, estanqueidade, segurança e durabilidade dela. A alvenaria das paredes do tanque séptico será assente sobre laje de fundo, executada em concreto (fck=21 MPa) c com espessura mínima de 8 cm.

Deverá ser observado o afastamento mínimo de 1,50m de qualquer parede, obstáculos, árvores ou cerca de divisa de terreno e de acordo com o tamanho do terreno.

Os Tanques Sépticos deverão ser construídos em uma escavação prismática retangular, de acordo com o cálculo do volume obtido pelo número de residentes, sendo que sua capacidade mínima será de 2.100 litros para as casas de um e de dois quartos c de no mínimo 2.900 litros para as casas de três e de quatro quartos.

Deverá ser observada a diferença de nível de 5 cm entre a entrada e a saída do efluentes possibilitando um escoamento constante. O prolongamento do T de saída do efluente deverá ser de no mínimo 1/3 da lâmina d'água, de forma a direcionar adequadamente o fluxo e garantir o tratamento.

As tampas dos tanques sépticos deverão ser executadas cm local próximo, de preferência à sombra, de forma que sua cura garanta rigidez à estrutura, segurança e a vedação do equipamento. Na execução serão utilizados ferragem CA-50, mm ou e concreto (fck=18 MPa, traço 1:2.1/2:4)

Antes de entrar em funcionamento, encher os tanques sépticos com água para verificar seu funcionamento adequado e se não há vazamentos. Os testes de estanqueidade



do tanque séptico deverão ser efetuados pelo Engenheiro Executor e Engenheiro Fiscal da obra.

A NBR 7229/93 prevê os seguintes tipos de fossas sépticas:

- de câmara única; □ de câmaras em série;
- de câmaras sobrepostas.

4.8.2.1.1 Dimensionamento

São dados básicos para o dimensionamento:

- número de pessoas a serem atendidas;
- volume de esgoto produzido por pessoa por dia. O volume de esgoto produzido por pessoa por dia é função do nível de consumo de água. No caso de não haver dados locais, a NBR fornece uma tabela com indicações para diversos tipos de prédios;
- volume de lodo fresco produzido por pessoa por dia ou taxa de acumulação total de lodo e escuma por pessoa por ano. O volume de Iodo fresco produzido por pessoa por dia é função da dieta da população e do material de limpeza anal. Para prédios com ocupação permanente a NBR 7229 assume o valor de 1,0 I/hab./dia e valores menores para prédios de ocupação temporária.

4.8.2.1.2 Dimensionamento de fossas de câmara única

O dimensionamento do tanque séptico deverá atender ao disposto na NBR 7229/93, que também recomenda a limpeza com intervalo máximo de um ano.

As seguintes medidas e relações devem ser observadas nas fossas de câmara única:

- Profundidade útil mínima: 1,20 m;
- Largura interna mínima: 0,80 m;
- Relação comprimento/largura entre 2 e 4;
- A largura não deve ultrapassar duas vezes a profundidade;
- O diâmetro interno não deve ser superior a duas vezes a profundidade útil.

4.8.2.2 Sumidouro

São previstos dois sumidouros, separados de no mínimo 3 metros, para as casas de três e de quatro quartos e um sumidouro para as casas de um e de dois quartos.

Previamente deverá ser realizado teste de percolação atendendo aos critérios estabelecidos na norma ABTN NBR 7.229/97, para conhecer a capacidade de absorção do terreno, na proporção de um teste para cada 10 casas. A realização deste teste deverá ser acompanhada por um técnico da FUNASA.



Deverão ser locados com afastamento de 3 vezes o diâmetro, ou no mínimo a 3,00m do tanque séptico, distante a 1,50m de quaisquer obstáculos, tais como paredes, árvores, ou divisa de terreno, e de acordo com o espaço ou tamanho do mesmo.

Os sumidouros deverão ser construídos em uma escavação cilíndrica, na profundidade e diâmetro, observando sempre a capacidade de infiltração do solo daquela região e o número de pessoas residentes naquele domicílio.

As paredes do sumidouro deverão ser executadas em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm com os furos dispostos radialmente, de tal maneira que permita a infiltração do efluente da fossa séptica no terreno sem que haja o desmoronamento das paredes do sumidouro

No caso de terrenos onde o lençol freático estiver a uma profundidade menor que 1,50 m abaixo da cota de fundo do sumidouro, deverão ser adotadas variações deste, seja em profundidade, diâmetros erou outras soluções para infiltração de efluentes líquidos, previstas na Norma 7229/97 da ABNT, cabendo ao técnico da FUNASA a aprovação da solução adotada.

O dimensionamento do sumidouro deverá observar a NER 13969/97.

$$Su = \pi * D(h + D/4) \ge (C * N)/(1000 * Ta)$$

Onde Su= superfície útil em m²; D= Diâmetro externo = 1,5 m h= Profundidade abaixo da geratriz inferior da canalização de entrada = 2,75 m Ta= Taxa máxima de aplicação diária = 0,065 , NBR13969/97 pág 25

$$Su = 3.14 * 1.50 * \{2.75 + (1.50/4)\} \ge (100 * 5)/(1000 * 0.037)$$

 $Su = 14.72 \ge 13.51$

Foi adotada a taxa máxima de aplicação (coeficiente de infiltração) de 0,065 ml/m2.dia, o que corresponde a um tempo de percolação (infiltração) min./cm, no teste padrão ABNT. Conforme for a taxa de percolação medida no Iocal, as dimensões do sumidouro deverão ser alteradas.

4.8.3 Pia de cozinha

As pias serão em mármore sintético, granilite ou granitina, assentadas sobre parede de alvenarias de tijolos de barro comum maciço até uma altura de 0,80 a 0,90m, com argamassa de cimento, areia e cal, proporcionando rigidez e estabilidade ao conjunto.

O material da pia de cozinha não poderá liberar substâncias tóxicas; não deverá ser áspero ou poroso; não deverá favorecer o acúmulo de gordura, e nem favorecer a proliferação de musgos, fungos, ou qualquer tipo de microrganismo, quando em contato com a água ou qualquer detergente ou produto de limpeza comercial, a base de cloro ou amoníaco; deverá



ser resistente à abrasão ou qualquer outra solicitação advinda do processo de utilização, instalação ou de limpeza.

A pia de cozinha deverá ser resistente, de forma que possa ser instalada sem que se deforme ou suportando ainda a queda de panelas sem que se quebre.

As pias de cozinha deverão possuir instalações hidráulicas e sanitárias necessárias ao seu bom funcionamento e conforto do usuário, devendo ser devidamente instaladas a caixa de gordura, válvula da pia, torneira e demais tubos e conexões conforme previstos no projeto.

4.8.4 Tanque de lavar roupas

Os tanques serão de mármore sintético com uma bacia e um batedouro separados, assentados sobre paredes de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, até uma altura de 0,80 a 0,90m, com argamassa de cimento e areia, proporcionando rigidez e estabilidade ao conjunto.

O material do tanque não deverá liberar substâncias tóxicas; não deverá ser poroso, e nem favorecer a proliferação de musgos, fungos, ou qualquer tipo de microrganismo, quando em contato com a água, qualquer detergente ou produto de limpeza comercial; deverá ser resistente à abrasão ou qualquer outra solicitação advinda do processo de utilização, instalação ou de limpeza.

O tanque deverá ser resistente para que possa ser instalado sem que se deforme ou deteriore.

Os tanques de lavar roupas deverão possuir instalações hidráulicas e sanitárias necessárias ao seu bom funcionamento e conforto do usuário. Deverão ser devidamente instaladas a caixa sifonada, as válvulas do tanque e do batedor de roupas, demais tubos e conexões conforme previstos no projeto.

4.8.5 Caixa de passagem

Deve ser construída de forma a convergir e facilitar o perfeito escoamento dos dejetos e das águas servidas, para a fossa séptica.

As caixas devem ser construídas conforme o projeto de forma que seu interior seja preenchido com argamassa de cimento alisado, formando um canal, de modo que nunca acumule dejetos ou águas servidas em seu interior.

4.8.6 Metais e Acessórios

• As torneiras serão de metal amarelo, de 1/2" ou 3/4", curta para lavatórios e tanques c longa para pias de cozinha;



• Válvulas, Sião e engates flexíveis serão em PVC branco; ☐ Registros de gaveta e pressão serão brutos, sem acabamento.

4.9 Cobertura

Deverão ser empregadas telhas de barro tipo plan de boa qualidade, ou seja, deverão apresentar resistência mecânica, estabilidade dimensional e durabilidade compatíveis com o disposto nas normas brasileiras e não apresentar absorção de água.

As telhas deverão ser instaladas em duas águas, com uma declividade mínima de 22%. Se utilizada outro tipo de telha, a inclinação deverá obedecer à recomendação do fabricante.

O beiral deve ser de no mínimo 45 cm (mínimo de uma telha e meia, livre após a parede). A última caneira das telhas de cada água deverá encontrar-se, no ponto mais alto do telhado, onde deverá ser ancorada com argamassa, e arrematada com a cumeeira, conforme c disposto no projeto. Na cobertura de telha plan não será admitido o encontro de duas capas dentro de uma mesma bica, obedecendo assim a uma distância mínima de 3 (três) centímetros entre as capas,

O telhado deverá ser alinhado e nivelado sem apresentar nenhuma ondulação, tortuosidade ou desalinhamento em sua extensão. O emboçamento será executado em argamassa mista de cimento, cal hidratada e área média ou fina sem peneirar, no traço I ao longo da cumeeira e das quatro extremidades inclinadas do telhado.

A estrutura do telhado será feita em madeira de primeira qualidade (ou equivalente), com peso específico superior a 650 kg/m, serrada, (tipo vigota de 0,06 x 0,12 x 3,3m) com espaçamento entre vigotas de 1,00 a 1,10 m e balanço de beiral inferior a 0,50 m, sem execução de tesouras, apoiada em uma cinta de tijolo maciço de 1/2 vez com 3 (três) fiadas intercaladas por 2 (duas) camadas com 2 (duas) barras de ferro de diâmetro de 6mm, ou em superfícies capaz de resistir toda a distribuição longitudinal das cargas nas paredes (nunca apoiado sobre tijolo furado). Sobre as vigotas serão apoiados PS rip5es de 0,03 x 0,04 m x corridos, no espaçamento do apoio das telhas, em duas águas.

4.9 Esquadrias de ferro

4.10.1 Materiais

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de ferro deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de falhas de laminação e defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de ferro utilizadas na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.



A associação entre os perfis, bem como com outros elementos da edificação, deverá garantir uma perfeita estanqueidade às esquadrias e vãos a que forem aplicadas. Sempre que possível, a junção dos elementos das esquadrias será realizada por solda, evitando-se rebites e parafusos- Todas as juntas aparentes serão esmerilhadas e aparelhadas com lixas de grana fina. Se a sua utilização for estritamente necessária. a disposição dos rebites ou parafusos deverá torná-los tão invisíveis quanto possível.

As seções dos perfiladas das esquadrias serão projetadas e executadas de forma que, após a colocação, sejam os contra marcos integralmente recobertos. Os cortes, furações e ajustes das esquadrias serão realizados com a máxima precisão. Os furos para rebites ou parafusos com porcas deverão liberar folgas suficientes para o ajuste das peças de junção, a fim de não serem introduzidos esforços não previstos no projeto. Estes furos serão escareados e as asperezas limadas ou esmerilhadas. Se executados no canteiro de serviço, serão realizados com brocas ou furadeiras mecânicas vedado a utilização de furador manual (punção).

Os perfilados deverão guardar perfeito esquadro, Todos os ângulos ou linhas de emenda serão esmerilhados ou limados, de modo a serem removidas as saliências e asperezas da solda. As superfícies das chapas ou dos perfis de ferro destinados às esquadrias deverão ser submetidas a um tratamento preliminar antioxidante adequado.

O projeto das esquadrias deverá prever a absorção de flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, a fim de assegurar a não deformação c o perfeito funcionamento das partes móveis das esquadrias. Todas as partes móveis serão providas de pingadeiras ou dispositivos que garantam a perfeita estanqueidade do conjunto, impedindo a penetração de águas pluviais.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco e cobre ou substâncias ácidas ou alcalinas. Material e tipo de esquadrias especificadas na planilha orçamentária.

4.10.2 Processo Executivo

A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias serão instaladas através de contra marcos rigidamente fixados na alvenaria, concreto ou elemento metálico, por processo adequado a cada caso particular, como grapas, buchas e pinos, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto. As armações não deverão ser torcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos.

Para combater a particular vulnerabilidade das esquadrias nas juntas entre os quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto, desde que a abertura de vão não seja superior a 5 mm, deverá ser utilizado um calafetador de composição adequada, que lhe assegure plasticidade



permanente. Após a execução, as esquadrias serão cuidadosamente limpas, removendo-se manchas e quaisquer resíduos de tintas, argamassas e gorduras.

4.11 Caixa d'água

A caixa d'água poderá ser de polietileno, fibra de vidro, PVC ou material similar, desde que não tenha amianto na sua composição, devendo ser instalada em superfície lisa, sem qualquer ondulação ou quinas, obedecendo à orientação do fabricante. A caixa d'água deverá ser resistente aos efeitos das intempéries do tempo, sem que se deforme ou deteriore, uma vez que será instalada na área externa da casa.

O material da caixa d'água não deverá liberar substâncias tóxicas, e nem favorecer a proliferação de musgos, fungos, ou qualquer tipo de microrganismo, quando em contato com a água, ou qualquer produto de limpeza comercial, a base de cloro ou amoníaco, deverá ser resistente à abrasão ou qualquer outra solicitação advinda do processo de instalação ou de limpeza da caixa, deverá poder ser furada para a instalação das canalizações, sem apresentar fissuras ou rachaduras.

A caixa d'água deverá ser instalada com tampa, de forma a ficar centralizada, bem amarrada na cruzeta, e ter volume conforme indicado no projeto, sem trincas, rachaduras ou qualquer sinal de vazamento de água, e não deverá apresentar qualquer vestígio de pintura, ou de qualquer outro material de construção.

Neste projeto é prevista a utilização de caixas d'água de 500 litros para todas as casas.

4.12 Instalações Elétricas

Será permitida a execução de instalação elétrica, quando da reconstrução das casas que já eram dotadas de tais instalações. Deverão ser instalados o quadro de distribuição com o respectivo aterramento, os eletrodutos e as caixas de passagem, tomadas, bocais para as lâmpadas, interruptores e fiação, conforme projeto e orçamento. É vedada a utilização dos recursos provenientes do convênio ou da contrapartida para a aquisição ou instalação de quaisquer outros equipamentos ou materiais elétricos que não estejam previstos no projeto e na planilha orçamentária.

A instalação elétrica da edificação c de iluminação das áreas externas será executada com materiais normatizados com mão de obra especializada, obedecendo aos padrões da boa técnica.

- Eletrodutos: serão do tipo PVC flexível corrugado;
- Fios e cabos: serão de condutor dê cobre e isolamento antichama, nas dimensões especificadas em projeto;



- Tomadas e interruptores: serão do tipo embutido na parede, adequados para amperagem mínima de 10A, 250 V;
- Quadro de Luz: será em PVC, conforme exigência da ABNT, com disjuntores instalados conforme projeto.

Os testes das instalações elétricas deverão ser efetuados pelo Engenheiro Executor e Engenheiro Fiscal da obra.

5. Limpeza

A Obra deverá ser entregue sem nenhum vestígio de sobras de materiais de construção, e nem com resíduos de pintura. As cavas que porventura forem executadas deverão ser completamente fechadas.

6. Recebimento

O recebimento da obra dar-se-á após a fiscalização da convenente, que emitirá um laudo de recebimento da obra, atestando a sua integridade, após a qual será realizada uma fiscalização por parte da FUNASA, que emitirá um parecer a respeito da dos objetivos e do destino dos recursos oriundos do convênio.

7. Considerações finais

As melhorias deverão ser entregues completamente instaladas e em pleno funcionamento, dentro do prazo que foi determinado pela execução do serviço.

A lista de todos os materiais necessários e de suas respectivas quantidades deverá constar do projeto ou anexo à planilha orçamentária. Todos os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, e todos 05 serviços executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às recomendações desta especificação c todas as normas brasileiras pertinentes ao assunto.

Caso, por qualquer motivo, seja necessária qualquer alteração, de ordem qualitativa, quantitativa ou orçamentária, no projeto aprovado ou em parte dele, a conveniada deverá submeter à aprovação do corpo técnico da FUNASA um novo projeto, com as devidas justificativas, novas especificações c planilha orçamentária, quando for o caso, serão submetidas à aprovação do corpo técnico da FUNASA antes de qualquer intervenção, alteração ou contratação.

Qualquer alteração que venha a ser feita no projeto ou na sua execução sem a anuência e aquiescência da FUNASA, será considerada de responsabilidade exclusiva da conveniada, estando esta inclusive sujeita à impugnação, total ou parcial, das despesas.



Groaíras, Setembro de 2024





PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAÍRAS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

Correrão por conta exclusiva da Empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Placas do CREA, SEMACE e Prefeitura:
- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Barrações para depósitos e alojamentos;
- Instalações provisórias de água, esgoto, luz, força, telefone. e lógica; Refeitórios, sanitários, chuveiros.

Correrão igualmente por conta da empreiteira. outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços. tais como.

- Despesas administrativas da obra;
- Consumos mensais de água. energia elétrica e telefone;
- Transportes internos e externos;
- Extintores de incêndio e seguros;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- Ensaios ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras;
- Vigias, serventes para arrumação e limpeza periódica da obra, guincheiro (se requerido), etc; □ EPI's.

Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza. higiene e conservação. A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NBR's) da ABNT, relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem abjeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substitui-la cu modificá-la.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas e documentos abaixo, aplicáveis direta ou indiretamente às obras públicas:

Decreto na 5.296/04;



- NBR 9050:2004;
- Demais normas da ABNT;
- Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Todas as disposições legais da União, do Governo do Estado e da Prefeitura de Várzea Alegre/CE;
- Regulamentos das empresas concessionárias locais;
- Edital de licitação da presente obra;
- Código Civil Brasileiro;
- Leis e Resoluções do CREA.CE e CONFEA;
- Prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem empregados na obra;
- Normas internacionais consagradas, na ausência de normas especificas da ABNT;
- Práticas SEAPE Construção, do Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão.

Todos os documentos acima descritos fazem parte integrante do presente Caderno de Encargos. O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações. Primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços. O técnico responsável pela elaboração do orçamento, então emitirá a fiscalização; se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

Para efeito de coleta de valores Orçamentários adotou-se o seguinte critério:

- a) Utilização da tabela de preços Oficial da SINAPI 07/2022 com desoneração e SEINFRA
 CE
- 027.1 com desoneração;
- b) utilizando os índices: BDI= 28.82%;
- c) Se adotado insumos cotados a preço de mercado, este corresponde a pesquisa realizada até 06(seis) meses da elaboração da planilha correspondente.

É de obrigação da CONTRATADA fornecer aos fiscais, técnicos, operários e visitantes. durante a sua permanência no canteiro, os equipamentos de proteção individual conforme descriminado na Norma Regulamentadora NR-IB, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 03-07-78 (Suplemento). e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substitui-la ou modificá-la. Serão de responsabilidade exclusiva do CONTRATADO, a aquisição e disciplinamento de utilização de Equipamentos de Proteção Individual ou coletivo. A Fiscalização poderá interromper a execução de determinado serviço, caso se verifique o uso inadequado elou inexistente destes equipamentos.



1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Irão compor a administração local da obra, Encarregado Geral/Mestre de Obra e Engenheiro Civil Pleno. A concepção dessa organização, bem como da lotação em termos de recursos humanos requeridos, é tarefa de planejamento, específica do executor da obra.

2.0 PLACA DA OBRA

Será fornecida placa de obras públicas, de acordo com o os padrões, em dimensões 3,00m X 4,00m.

3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018

Na área a ser edificada deverá ser feita a limpeza do terreno, sendo que ela deverá ser a primeira providência ao se iniciar a obra. A limpeza a que se refere este item consiste na remoção de elementos tais como entulhos, matéria orgânica etc., além dos serviços de capina, destocamento de arbustos, de modo a não deixar raízes, tocos de árvores ou qualquer elemento que possa prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

3.2 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, sobre quadros de madeira que envolvam todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que resistam às tendes dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta.

Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de Comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível. o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

Após atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação.

O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.

4.0 MOVIMENTO DE TERRA



4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Escavação manual de valas em material de 1ª e 2ª categoria com profundidade até 1,5m. Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

4.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

Podendo haver aproveitamento do material escavado das valas. O aterro será executado em camadas sucessivas suficientemente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis com recalque das camadas aterradas, utilizando material de boa qualidade, isento de detritos vegetais ou entulhos.

5.0 FUNDAÇÕES

5.1 LASTRO DE PEDRA DE MÃO

Fornecimento de pedra britada em números médios e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro, com espessura mínima compactada de 0,10 cm.

5.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

As paredes de alvenaria que se assentem diretamente sobre o terreno terão fundação em alvenaria de pedra argamassada. Serão executadas com pedras graníticas integras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares.

As pedras serão molhadas e assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:4, leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo material, de dimensões adequadas.

5.3 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO

Será executado lastro de concreto com espessura de 0,7cm.

5.4 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA



A alvenaria de embasamento será em tijolo cerâmico de 8 (oito) furos, dimensões 0.09×0.19 , assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

5.5 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

As formas deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

5.6 CONCRETAGEM DE SAPATAS

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

5.7 ARMAÇÃO SAPATAS

Os coeficientes de consumo incluem corte, dobra e montagem da armadura nas fôrmas. As armações estruturais deverão ser executadas nas conformações das ABNT, observando-se estritamente o número, camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras, de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem.

6.0 ESTRUTURA

6.1 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO

Deverão ser observadas nas plantas de montagem a direção da armação da laje, a altura dos blocos, a espessura do capeamento e armação do capeamento e das nervuras de travamento.



6.2/6.3 VERGA PRÉ-MOLDADA

Os vãos externos e internos de portas e janelas receberão vergas de concreto armado no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita) pré-moldadas. As vergas deverão exceder no mínimo 0,15m dos vãos para cada lado, devendo ser colocado em paredes novas ou em relocação de portas e janelas.

6.4 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA

Amarração da alvenaria será executada com cinta de concreto moldada in loco.

6.5 ARMADURA

Armadura fina de CA-60 para pilares.

6.6 CONCRETAGEM

Concretagem de pilares, concreto com resistência nomina de Fck= 25Mpa, com uso de bomba. O concreto deverá ser devidamente lançado, e adensado, contando também com o acabamento da peça estrutural.

6.7 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA

As formas para os pilares deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

7.0 PAINEIS E PAREDES

7.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

8.0 COBERTURA



8.1 ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHAS

Peça de madeira de lei não aparelhada. Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos diretamente com o serviço; A composição é válida para tramas de madeira com distanciamento entre eixos das estruturas de apoio; A trama descrita pode ser apoiada sobre tesouras ou pontaletes. Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto; Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças; Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio; Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

8.2/8.3 TELHAMENTO

Deverá ser executado telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. E também cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia).

9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas, compreende as instalações de luz e força. As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto.

Caberá ao CONSTRUTOR executar toda a fiação e cabeamento e correndo por sua conta todos os custos de aprovação, vistoria e demais encargos pertinentes à citada instalação.

Serão colocados quadro de distribuição e quadro de medição, conforme projeto arquitetônico. Os quadros serão localizados em ponto de fácil acesso comum. A profundidade deles será regulada pelo esquema de revestimento previsto para o local.

Disjuntores monopolares em quadro de distribuição 10A, 16A e 25A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto executivo;

Tomadas e interruptores devem obedecer a projeto executivo, além das especificações adotadas em orçamento.

Serão utilizados cabos de cobre flexível isolado, 1,5 mm², 2,5 mm² e 4 mm², antichama 450/750 v.

As luminárias devem ser instaladas em todos os pontos demonstrados em projeto.

10.0 INSTALAÇÕES



10.1 HIDRAULICAS

10.1.1 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.

Será instalada tubulação de PVC, soldável de diâmetro de 25 mm instalado e quantificado na alimentação e nos pontos de saídas, conforme o projeto hidráulico elaborado.

10.1.2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL. 3/4"

Os registros de gaveta bruto em latão forjado serão colocados de acordo com as dimensões e a localização do projeto hidráulico elaborado.

10.1.2 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"

Os registros de pressão bruto em latão forjado serão colocados de acordo com as dimensões e a localização do projeto hidráulico elaborado.

10.2 SANITÁRIAS

10.2.1 PONTO SANITÁRO

Serão instalados pontos sanitários segundo projeto.

10.2.2 CAIXA DE GORDURA EM PVC

Será instalada caixa de gordura em PVC, com diâmetro mínimo 300 mm, diâmetro de saída 100 mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa e cesto.

10.2.3 CAIXA SIFONADA

Será instalada caixa sifonada, em PVC, com DN 150 X 185 X 75mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial.

10.2.4 CAIXA EM ALVENARIA

Será instalada caixa em alvenaria, com dimensões 60x60x60cm de 1/2 tijolo comum, lastro de concreto e tampa de concreto.



10.3 SUMIDOURO

10.3.1 SUMIDOURO

Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diâmetro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm.

10.4 TANQUE SÉPTICO

10.4.1 LASTRO DE CONCRETO

Deverá ser executado lastro de concreto regularizado, com espessura de 5cm, no fundo do tanque séptico.

10.4.2 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO

As alvenarias do tanque séptico serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9cmx19cmx19cm, em 1 vez para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, e areia média não peneirada no traço 1:4. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

10.4.3 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm

No tanque séptico, deverá ser instalado tubo corrugado de PVC, conforme detalhado em projeto.

10.4.4 REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE

O revestimento do tanque séptico deverá ser executado em argamassa de cimento e areia não peneirada, de traço 1:3, aplicada na espessura de 5cm.

10.4.5 TAMPA EM CONCRETO

A tampa do tranque séptico será de concreto armado, com espessura de 0,08m.

11.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Os aparelhos hidros sanitários deverão ser fornecidos e instalados de acordo com projeto, onde todos os equipamentos deverão ser de qualidade, mantendo a funcionalidade da rede de água e esgoto.



Nos serviços estão contemplados, conforme orçamento, que deve ser previamente consultado:

- Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável;
- Chuveiro plástico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 ", para água fria;
- Lavatório louça branca suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, também em padrão popular;
- Torneira de parede para pia, acabamento cromado, com bica móvel e arejador, 1/2
 " ou 3/4 ";
- Bancada de mármore sintético, de 120 x 60cm, com cuba;
- Tanque de lavar de cimento (1.00x0.50)m completa com torneira de plástico.

12.0 REVESTIMENTO

12.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA

Será executado com argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L. Para melhor execução, umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

12.2 REBOCO COM ARGAMASSA

Deverá ser executado, reboco com argamassa de cal em pasta e areia peneirada, obedecendo o traço de 1:4, aplicado em uma espessura de 5mm.

12.3/12.4/12.5 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA, E REJUNTAMENTO

Nas paredes internas, como indicado em projeto, será executado revestimento cerâmico, com peças de cerâmica esmaltada 30x30cm, PEI-5/PEI-4. O rejuntamento deverá ser feito com argamassa pré-fabricada, junta de 2mm a 6mm.

13.0 PISOS INTERNOS E EXTERNOS

O piso interno iniciará com lastro de brita apiloado, sendo assim preparado para o recebimento no lastro de concreto regularizado, de espessura de 5cm. Que deverá ser devidamente nivelado através do sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto.



Depois dos devidos processos de cura, o piso interno receberá revestimento cerâmico. com peças de cerâmica esmaltada 30x30cm, PEI-5/PEI-4. O rejuntamento deverá ser feito com argamassa pré-fabricada, junta de 2mm a 6mm.

Para o piso externo, será executado passeio em concreto de FCK = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1), com preparo mecânico com betoneira 400 L. Seguindo o padrão que consta no projeto arquitetônico.

14.0 ESQUADRIAS

14.1 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO

As portas externas da casa deverão ser de alumínio anodizado, com acabamento natural ou fosco, de abrir, sem bandeirola ou peitoril, e sem vidros.

14.2/14.3 PORTA TIPO PARANÁ

Portas internas deverão ser do tipo paraná, com as variações de tamanho, $(0,60 \times 2,10 \text{ m})$ e $(0,80 \times 2,10 \text{ m})$. Instaladas conforme indicações no projeto arquitetônico.

14.4 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO

Serão instaladas janelas, conforme projeto arquitetônico, em alumínio anodizado, com acabamento natural ou fosco, de correr, com bandeirola e/ou peitoril, sem vidro.

14.5 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER

Deverão ser instaladas janelas de ferro, tipo caixilho de correr, como indicado em projeto arquitetônico

14.6 COBOGÓ ANTI-CHUVA

No banheiro, deverão ser instaladas duas peças, de cobogó anti-chuva, nas dimensões de (50x40)cm com argamassa cimento e areia, no traço de 1:3.

15.0 PINTURA

15.1 PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA

Nas paredes onde não houver revestimentos, deverá ser executada a aplicação de pintura com tinta látex acrílicos, em duas demãos. Antes da aplicação a superfície deve estar limpa, seca, sem



poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor. Deve-se aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

16.0 RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL

16.1 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO

O reservatório de água potável será uma caixa d'água em polietileno, de 500L, com tubos, conexões, e torneira de bóia, necessários para o seu funcionamento.

17.0 LIMPEZA GERAL DA OBRA

17.1 LIMPEZA GERAL

Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho.

Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao

Construtor refazer ou recuperar os danos verificados. A limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos será feita com o uso de ácido muriático diluído em água na proporção necessária. As ferragens deverão ser limpas com palha de aço e algum polidor para cromados. Os vidros deverão ser limpos mediante o uso de álcool e pano seco. Os granilites serão limpos mediante o uso de sabão neutro. As louças e metais serão limpos com o uso de detergente apropriado em solução com água.

Groaíras - CE, Setembro de 2024.



