



# EDITAL DE LICITAÇÃO

**PROCESSO ADMINISTRATIVO**  
**054/2026**  
**CONCORRÊNCIA**  
**004/2026**

**OBJETO:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "OLAVO GUERRA", SITUADA NO BAIRRO PLANALTINA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUÉIA-PI

**VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO**

R\$ 312.303,81 (trezentos e doze mil trezentos e três reais e oitenta e um centavos)

**DATA LIMITE PARA ENVIO DE PROPOSTAS**

DIA 15 de junho de 2026, às 09:00hs (Horário de Brasília)

**DATA DA SESSÃO PÚBLICA E FASE DE LANCES**

DIA 15 de junho de 2026 às 09:01hs (Horário de Brasília)

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO:** MENOR PREÇO GLOBAL

**PORTAL UTILIZADO:** [comprasbr.com.br](https://comprasbr.com.br)

**ENDEREÇO DO PORTAL:** <https://comprasbr.com.br/>

**E-MAIL:** [licitacaoredencaodogurgueia@gmail.com](mailto:licitacaoredencaodogurgueia@gmail.com)

**AGENTE DE CONTRATAÇÃO:** Gabriela Lopes Barbosa

**AUTORIDADE COMPETENTE:** Arlei Figueiredo Borges

**MAIS INFORMAÇÕES ACESSE:**

[www.redencaodogurgueia.pi.gov.br](http://www.redencaodogurgueia.pi.gov.br)



PREFEITURA DE  
**REDENÇÃO DO**  
**GURGUEIA**  
Nossa terra, nossa gente, nossas riquezas!



| CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DA CONTRATAÇÃO   |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| CRITÉRIO DE JULGAMENTO                 | MENOR PREÇO                 |
| FORMA DE ADJUDICAÇÃO                   | GLOBAL                      |
| MODO DE DISPUTA                        | ABERTO                      |
| INTERVALO ENTRE OS LANCES              | R\$ 100,00 (cem reais)      |
| REGIME DE EXECUÇÃO                     | EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL |
| EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE PROPOSTA      | SIM                         |
| EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE CONTRATO      | NAO                         |
| PERMITE PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO      | NÃO                         |
| HAVERÁ INVERSÃO A FASE DE HABILITAÇÃO? | SIM                         |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA          | 90 (noventa) DIAS           |

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

**CONCORRÊNCIA Nº 004/2026  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 054/2026**

O MUNICÍPIO DE Redenção do Gurgueia - PI, TORNA PÚBLICO, PARA CONHECIMENTO DOS INTERESSADOS, QUE REALIZARÁ LICITAÇÃO NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA, NA FORMA ELETRÔNICA, NOS TERMOS DA LEI Nº 14.133/2021, DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, DECRETOS MUNICIPAIS, E DAS EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL.

**1. DO OBJETO.**

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "OLAVO GUERRA", SITUADA NO BAIRRO PLANALTINA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA-PI conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e Projeto Básico.

1.2. O critério de julgamento adotado será o menor preço GLOBAL.

1.3. Na presente licitação, a fase de habilitação ANTECEDERÁ a fase de apresentação de propostas e lances e de julgamento, conforme artigo 17, inciso V, § 1º da Lei nº 14.133/2021.

1.4. Nos termos da Lei nº 14.133/2021, na qual se realiza primeiramente o julgamento das propostas para, somente após, proceder à análise da habilitação da licitante mais bem classificada, constitui a regra geral para os processos licitatórios (art. 17). No entanto, a própria legislação prevê a possibilidade de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances e de julgamento, mediante justificativa técnica devidamente fundamentada e previsão expressa no edital, conforme dispõe o art. 17, § 1º.

1.4.1. Entre os principais fundamentos para essa escolha, destacam-se:

- Maior segurança jurídica e técnica na seleção das propostas: Ao verificar previamente a capacidade técnica e documental dos licitantes, a Administração garante que apenas empresas efetivamente aptas disputem o fornecimento do objeto, reduzindo riscos de desclassificações posteriores que comprometeriam a efetividade do certame.
- Histórico de processos com problemas na fase de habilitação: Em certames anteriores, observou-se a recorrência de propostas vantajosas apresentadas por empresas que, ao final, foram inabilitadas por não atenderem aos requisitos técnicos ou legais. Esse cenário resultou em atrasos processuais, necessidade de reavaliação de lances, e até mesmo anulação de etapas, o que comprometeu a eficiência da contratação.
- Prevenção à atuação de licitantes de fachada: Conforme alerta o jurista Marçal Justen Filho, há risco da participação de empresas sem capacidade real de execução, que se utilizam do certame para criar embaraços ou participar de maneira simulada. A análise prévia da



habilitação funciona como um filtro eficaz contra tais práticas.

1.4.2. Ressalta-se que a presente justificativa atende aos requisitos legais exigidos pela nova Lei de Licitações, garantindo a transparência, a isonomia entre os licitantes e a adequação procedimental, sem prejuízo à competitividade do certame.

1.4.3. Dessa forma, a Administração Pública opta por adotar a inversão de fases neste processo, seguindo, assim, o rito com análise prévia da habilitação, nos termos da Lei nº 14.133/2021, com previsão expressa no edital. 1.5. O procedimento observará a seguinte ordem:

1.5. O procedimento observará a seguinte ordem:

- I Recebimento das propostas e dos documentos de habilitação;
- II Análise e julgamento da habilitação de todos os licitantes;
- III Fase de lances;
- IV Recebimento e julgamento das propostas apenas dos licitantes habilitados;
- V Fase de Recurso;
- VI Classificação final e adjudicação.

## **2. 2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de 2025, na classificação abaixo:

FPM, ICMS E RECURSOS PRÓPRIOS

## **3. DO CREDENCIAMENTO**

3.1. O Credenciamento será realizado no Compras BR que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA CONCORRÊNCIA, em sua FORMA ELETRÔNICA.

3.2. O cadastro deverá ser feito no Portal Compras BR, no sítio [www.comprasbr.com.br](http://www.comprasbr.com.br);

3.3. 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 esta licitação.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

#### **4. DA PARTICIPAÇÃO NA CONCORRÊNCIA.**

4.1. Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Compras BR.

4.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488/2007, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006 e no artigo 4º da Lei nº 14.133/2021.

4.3. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.3.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.3.2. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.3.3. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.3.4. Que se enquadrem nas vedações previstas nos artigos 9º e 14 da Lei nº 14.133/2021;

4.3.5. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

4.3.6. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

4.4. A pessoa jurídica poderá participar da licitação em consórcio, observadas as regras do art. 15 da Lei nº 14.133/2021.

4.5. Como condição para participação na concorrência, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:



4.5.1. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49 e que não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte;

4.5.1.1. Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

4.5.1.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

4.5.2. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.5.3. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.5.4. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.5.5. Que cumpre com a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atenda às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

4.6. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

## **5. DO ENVIO DA PROPOSTA E DOS VALORES INICIAIS .**

5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

5.2. O envio da proposta ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

5.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123/2006.

5.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da

inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.5. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

5.6. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

5.7. O licitante enviará sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.7.1. Valor unitário e total para cada item ou lote de itens, em moeda corrente nacional;

5.7.2. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Projeto básico, indicando-se, entre outras, as seguintes informações:

5.8. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo deste Edital.

5.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 DIAS, a contar da data de sua apresentação.

5.10. Por força da legislação vigente, será desclassificada Proposta Inicial que possua timbre, carimbo, informações do licitante em anexos que possam acompanhar a Proposta Inicial ou qualquer elemento que possa identificar o licitante, sem prejuízo das sanções previstas no Edital.

5.11. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelos órgãos de controle e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência

## **6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES.**

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. A 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 conforme art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

6.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

6.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

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

6.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

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

6.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5.1. O lance deverá ser ofertado de acordo com o tipo de licitação indicada no preâmbulo deste Edital.

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. 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 deverá ser de R\$ 100,00 (cem reais).

6.9. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa aberto, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.10. 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.

6.11. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação,

inclusive no caso de lances intermediários.

6.12. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

6.13. 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.

6.15. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo Agente de Contratação.

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

6.17. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.18. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.19. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Agente de Contratação aos participantes do certame, publicada no <http://www.comprasbr.com.br>, quando serão divulgadas data e hora para a sua reabertura. E será reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.20. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.21. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123/2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538/2015.

6.22. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

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

6.24. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

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

6.26. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

6.27. A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que 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.

6.28. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

6.28.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.28.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes;

6.28.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.28.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle;

6.29. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.29.1. 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;

6.29.2. empresas brasileiras;

6.29.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.29.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/2009.

6.30. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

6.30.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.31. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de Abertura de Vistas.

## **7. DA FASE DE ABERTURA DE VISTAS.**

7.1. Após finalizada a fase de lances, o Agente de Contratação analisará a proposta na respectiva fase de Abertura de Vistas, que uma vez atendida as condições de julgamento, divulgará o vencedor provisório do certame.

7.2. Com base no Art. 34 da Lei 14.133/2021, como condição de parâmetro mínimo de exigência para esta licitação, deverá ser anexada, a proposta comercial inicial na condição de “catálogo”, com todas as especificações, planilhas e demais anexos contidos no respectivo Projeto Básico deste Edital, para efeito de julgamento das propostas.

7.3. A não apresentação da exigência acima, acarretará a desclassificação da proposta inicial apresentada, assim como os valores de lances efetivados na fase de lances iniciais, o que remeterá ao Agente de Contratação, a necessidade de chamar os licitantes remanescentes, na respectiva ordem de classificação na fase anterior.

7.5. Para efeito de classificação, a proposta inicial deverá obedecer aos seguintes regramentos:

- a) O Termo de Proposta, deverá conter o valor global, incluindo BDI, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos para a execução das obras objeto desta licitação, e deverá constituir-se no primeiro documento da Proposta Financeira;
- b) Cronograma Físico-Financeiro dos itens principais da planilha orçamentária constantes da descrição geral das obras, obedecendo as atividades e prazos, com os percentuais previstos mês a mês, observado o prazo de execução estabelecido neste Edital;
- c) Planilha de serviços e quantidades, de preços unitários e totais em real (R\$), na data da apresentação da PROPOSTA, com totais parciais e globais, com rigorosas especificações e quantitativos, incluindo suas respectivas composições dos preços unitários. E, ainda, observando que não poderão ser alterados os quantitativos previstos, como também, que os preços unitários

propostos não poderão ser superiores aos preços unitários básicos integrante do Projeto Básico;

d) A Proposta de Preços deverá contemplar todos os itens de serviços e fornecimentos descritos na Planilha de Preços Básicos, inclusive o BDI, sob pena de desclassificação da proposta.

d) Deverá ser apresentada a Composição analítica de BDI – Bonificações e Despesas Indiretas, contemplando todos os impostos, taxas e tributos conforme previsto na legislação vigente, e aplicado sobre os preços unitários propostos da obra. Lembrando que não poderão ser alterados as alíquotas dos impostos, e muito menos ser zerada a margem de LUCRO prevista.

e) Composição dos encargos Sociais, conforme tipo de desoneração especificada no Projeto Básico desta Licitação.

f) O prazo de validade das propostas será de 90 (noventa) dias contado a partir da data estabelecida para a entrega das mesmas, sujeita à revalidação por idêntico período.

g) É vedada a apresentação de preços unitários distintos para um mesmo serviço, devendo todos os componentes da proposta observar, obrigatoriamente, os coeficientes definidos no Projeto Básico.

h) A diferença entre o valor final proposto e o valor estimado pela Administração será considerada como coeficiente percentual de desconto, a ser aplicado de forma uniforme sobre todos os itens constantes da planilha orçamentária. Tal coeficiente permanecerá vigente durante toda a execução contratual, estendendo-se, inclusive, aos itens que vierem a ser acrescidos mediante celebração de termos aditivos.

7.6. A proposta inicial que não apresentar as especificações e exigências anteriormente informadas, será automaticamente desclassificada, sendo convocado o vencedor subsequente da fase de lances.

7.7. Na abertura de vistas, o agente de contratação irá analisar as condições de exigência pertinentes ao objeto e as exigências nele ressaltadas.

7.8. Também será analisada na fase de Abertura de Vistas, a respectiva exequibilidade do valor ofertado na fase de lances, o qual deverá obedecer aos critérios de aceitabilidade e classificação previstos no Edital.

7.9. A inexecutabilidade dos valores referentes a itens isolados da Planilha de Custos e Formação de Preços não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta, desde que não contrariem exigências legais.

7.10. Será desclassificada a proposta que contiver vício insanável; que não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas no edital ou apresentarem desconformidade com exigências do ato convocatório.

7.11. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

7.11.1. Considera-se inexecutável a proposta de preços ou menor lance que for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

7.12. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

7.13. Propostas inferiores a 75% do valor do Projeto Básico será admitida situação de presunção inexecutabilidade e terá necessidade de esclarecimentos complementares, através de diligências para que a licitante comprove a exequibilidade da proposta.

7.13.1. Caso a proposta apresentada contenha preço(s) unitário(s) com valor(es) inferior(es) a 75% do orçado no Projeto Básico, será obrigatória a apresentação de justificativa e COMPROVAÇÃO de exequibilidade para cada um do(s) itens e/ou serviço(s) em questão, devidamente acompanhada dos documentos que lhe dão suporte.

7.13.2. Caso a proposta apresentada contenha preço(s) unitário(s) dos itens relevantes designados no projeto básico (Curva A) com valor(es) inferior(es) a 85% do orçado no Projeto Básico, será obrigatória a apresentação de justificativa e COMPROVAÇÃO de exequibilidade para cada um do(s) serviço(s) em questão, devidamente acompanhada dos documentos que lhe dão suporte.

7.14. O Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 02 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.

7.14.1. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Agente de Contratação por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Agente de Contratação.

7.15. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

7.16. Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

7.17. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, envie a proposta readequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada da garantia de proposta de 1%, como condição de pré-habilitação nos termos do art. 58, da lei 14.133, ficando vedada o envio de documentação via e-mail.



## **8. DA HABILITAÇÃO.**

8.1. COMO CONDIÇÃO PRÉVIA AO EXAME DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO DO LICITANTE DETENTOR DA PROPOSTA CLASSIFICADA EM PRIMEIRO LUGAR, O AGENTE DE CONTRATAÇÃO VERIFICARÁ O EVENTUAL DESCUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, ESPECIALMENTE QUANTO À EXISTÊNCIA DE SANÇÃO QUE IMPEÇA A PARTICIPAÇÃO NO CERTAME OU A FUTURA CONTRATAÇÃO, MEDIANTE A CONSULTA AOS DOCUMENTOS INSERIDOS NO PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS, E AINDA NOS SEGUINTE CADASTROS:

8.1.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o Cadastro de ([www.portaldatransparencia.gov.br/](http://www.portaldatransparencia.gov.br/));

8.1.2. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)). de Justiça

8.1.3. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:0>

8.1.4. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429/1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

8.1.4.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

8.1.4.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

8.1.4.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

8.1.5. Constatada a existência de sanção, o Agente de Contratação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

8.1.6. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/ 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

8.2. Os documentos necessários e suficiente para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, e deveram ser enviados, exclusivamente via plataforma, no momento do cadastro da proposta junto ao sistema, ficando vedado o envio de



documentos via e-mail.

8.3. 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, no prazo de 02 (duas) horas sob pena de inabilitação.

#### **8.4 HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

8.4.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.4.2. 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](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);

8.4.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

8.4.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

8.4.5. 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;

8.4.6. 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;

8.4.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

8.4.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

#### **8.5 HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:**

8.5.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

8.5.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.5.3. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional para pessoa jurídica, 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.

8.5.4. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.5.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/1943;

8.5.6. Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa conjunta junto aos Tributos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;

8.5.7. Prova de regularidade junto à Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa junto aos Tributos Municipais, emitida pela Secretaria da Fazenda Municipal onde a empresa for sediada;

8.5.8. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

#### **8.6. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.**

8.6.1. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101/2005) pessoa jurídica, expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

8.6.2. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

8.6.3. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

8.6.3.1. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

8.6.3.2. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

8.6.4. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

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

8.6.5. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

8.6.6. As licitantes deverão ainda complementar a comprovação da qualificação econômico-financeira por meio de comprovação de patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, por meio da apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, apresentados na forma da lei, vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta.

8.6.7. Garantia da proposta: Conforme o estabelecido no artigo 58, § 1º da Lei Federal n.º 14.133/2021, no importe de 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação, que deverá estar em nome do Município.

8.6.7.1. Os licitantes deverão apresentar comprovante da referida garantia da proposta sob uma das modalidades, nos termos do art. 96, da Lei nº 14.133/2021:

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

b) seguro-garantia;

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

d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total. (Incluído pela Lei nº 14.770, de 2023), acompanhado de anuência da Instituição Financeira.

8.6.7.2. Em caso de caução em dinheiro, o depósito deverá ser feito em conta própria fornecida pela Secretaria de Finanças do Município, sendo que garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

8.6.8. Declaração de Capacidade financeira, obrigatoriamente em papel timbrado da empresa, apresentando as demonstrações contábeis do último exercício social, devidamente assinada pelo Representante Legal da Empresa e pelo Contador responsável.

### **8.7. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.**

8.7.1. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade.

8.7.3. Quanto à capacitação técnico-profissional: comprovação da empresa licitante de possuir em seu quadro, profissional (is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, CAU, ou CRT.

8.7.6. A comprovação do vínculo do(s) profissional(is), do quadro da licitante, será comprovada mediante a apresentação dos documentos a seguir:

8.7.6.1. Empregado: Cópia do livro de registro de empregado registrado na Delegacia Regional do Trabalho - DRT ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS anotada ou ainda, contrato de prestação de serviços, na forma da legislação trabalhista;

8.7.6.2. Sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;

8.7.6.3. Diretor: Cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;

8.7.6.4. Profissional Autônomo: Cópia do contrato de prestação de serviços, devidamente assinado pelas partes e com firmas reconhecidas;

8.7.6.5. Responsável Técnico: Além da cópia da Certidão expedida pelo CREA, CAU ou CRT da sede ou filial da licitante onde consta o registro do profissional como responsável técnico, deverá comprovar o vínculo em uma das formas contidas do subitem retro.

8.7.7. Caso a licitante seja sociedade cooperativa, os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica devem ser cooperados, demonstrando-se tal condição através da apresentação das respectivas atas de inscrição, da comprovação da integralização das respectivas quotas-partes e de três registros de presença desses cooperados em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais, bem como da comprovação de que estão domiciliados em localidade abrangida na definição do artigo 4º, inciso XI, da Lei nº 5.764, de 1971.

8.7.8. Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverão participar da obra ou serviço objeto desta licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovado pela Contratante.

8.7.9. Quanto à capacitação técnico-operacional: comprovação pela proponente de ter executado, em nome da empresa, a qualquer tempo, serviços/obras compatíveis com o objeto desta licitação, através de certidões e/ou atestado(s), em nome da própria licitante (empresa).

8.7.10. Quanto à capacitação técnico-profissional: comprovação da empresa licitante de possuir em seu quadro, profissional (is) de nível superior ou outro(s) reconhecido(s) pelo CREA, CAU, ou CRT, detentor (es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) na entidade profissional competente (CREA, CAU, ou CRT) da região onde os serviços foram executados, acompanhados(s) da(s) correspondente(s) Certidão (es) de Acervo Técnico – CAT, que comprove(m) ter o(s) profissional (is), executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada.

## **8.8. DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR**

8.8.1. Declaração em modelo próprio 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 artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal de 1998;

8.8.2. Declaração em modelo próprio que a proposta foi elaborada de forma independente;

8.8.3. Declaração em modelo próprio que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal; 8.9. O Agente de Contratação fará a análise dos documentos de habilitação do licitante vencedor momento que será franqueada vista aos interessados após a análise será aberto o prazo para manifestação da intenção de interposição de recurso.

8.10. 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.

8.11. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

8.12. 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. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

8.13. 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. 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.

8.14. 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. 8.15. 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.

8.16. 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 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

8.17. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

## **9. DO TRATAMENTO DIFERENCIADO ÀS MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENOS PORTE**

9.1. O tratamento diferenciado conferido às empresas de pequeno porte, às microempresas e às cooperativas de que tratam a Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006 e a Lei 11.488, de 15 de junho de 2007, deverá seguir o procedimento descrito a seguir:

9.2. Os licitantes deverão indicar no sistema eletrônico de licitações, antes do encaminhamento da proposta eletrônica de preços, a sua condição de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.



9.3. O licitante que não informar sua condição antes do envio das propostas perderá o direito ao tratamento diferenciado.

9.4. Ao final da sessão pública de disputa de lances, o sistema eletrônico detectará automaticamente as situações de empate a que se referem os §§ 1o e 2o do art. 44 da Lei Complementar 123/2006, de 14 de dezembro de 2006.

9.5. Considera-se empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada, quando esta for proposta de licitante não enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.

9.6. Não ocorre empate quando a detentora da proposta mais bem classificada possuir a condição de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa. Nesse caso, o agente de contratação convocará a arrematante a apresentar os documentos de habilitação, na forma dos itens 12.2 e 13.0 deste edital.

9.7. Caso ocorra a situação de empate descrita no item 14.1.2.1, o agente de contratação convocará o representante da empresa de pequeno porte, da microempresa ou da cooperativa mais bem classificada, imediatamente e por meio do sistema eletrônico, a ofertar lance inferior ao menor lance registrado para o item no prazo de cinco minutos.

9.8. Caso a licitante convocada não apresente lance inferior ao menor valor registrado no prazo acima indicado, as demais microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas que porventura possuam lances ou propostas, deverão ser convocadas, na ordem de classificação, a ofertar lances inferiores à menor proposta.

9.9. A microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa que primeiro apresentar lance inferior ao menor lance ofertado na sessão de disputa será considerada arrematante pelo agente de contratação, que encerrará a disputa do item na sala virtual, e que deverá apresentar a documentação de habilitação e da proposta de preços.

9.10. O não oferecimento de lances no prazo específico destinado a cada licitante produz a preclusão do direito de apresentá-los. Os lances apresentados em momento inadequado, antes do início do prazo específico ou após o seu término serão considerados inválidos

9.11. Caso a proposta inicialmente mais bem classificada, de licitante não enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, seja desclassificada pelo agente de contratação, por desatendimento ao edital, essa proposta não é mais considerada como parâmetro para o efeito do empate de que trata esta cláusula.



9.12. Para o efeito do empate, no caso da desclassificação de que trata o item anterior, a melhor proposta passa a ser a da próxima licitante não enquadrada como microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.

9.13. No caso de o sistema eletrônico não convocar automaticamente a microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, o agente de contratação fará através do “chat de mensagens”.

9.14. A partir da convocação, a microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, terá, caso o agente de contratação ache necessário, até 24 (vinte e quatro) horas para oferecer proposta inferior à então mais bem classificada, através do “chat de mensagens”, sob pena de preclusão de seu direito.

9.15. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa exercite o seu direito de apresentar proposta inferior a mais bem classificada, terá, a partir da apresentação desta no “chat de mensagens”, oportunidade para encaminhar a documentação de habilitação e proposta de preços.

9.16. O julgamento da habilitação das microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas obedecerá aos critérios gerais definidos neste edital, observadas as particularidades de cada pessoa jurídica.

9.17. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado às microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas um prazo adicional de 05 (cinco) dias úteis para a regularização da documentação, contados a partir da notificação da irregularidade pelo agente de contratação. O prazo de 05 (cinco) dias úteis poderá ser prorrogado por igual período se houver manifestação expressa do interessado antes do término do prazo inicial.

## **10. DOS RECURSOS.**

10.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, deverá o licitante interessado manifestar, imediatamente, a sua intenção de recorrer, em campo próprio do sistema.

10.2. O recorrente terá, a partir de então, o prazo 3 (três) dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros 3 (três) dias úteis, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses

10.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## **11. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA.**

11.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

11.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

11.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

11.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

11.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”).

## **12. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.**

12.1. Julgados os recursos, constatada a regularidade dos atos praticados, a Autoridade Superior adjudicará e homologará a licitação.

## **13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO.**

13.1. Não será exigida a prestação de garantia na presente contratação.

## **14. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE**

14.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

14.2. O adjudicatário terá o prazo de 02 dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

15.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 02 dias, a contar da data de seu recebimento.

15.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração

14.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

15.3.3. Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

15.3.2. A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

15.3.3. A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas no artigo 137 da Lei nº 14.133/2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

15.4. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Projeto Básico.

15.5. Previamente à contratação a Administração realizará consultas para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 03/2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522/2002, consulta prévia ao CADIN.

15.6. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste Edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

15.6.1. Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

15.8. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

## **15. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL.**

15.1. As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual serão regidas pelas normas da lei 14.133/21.



**16. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO.**

16.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no contrato.

**17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA.**

17.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas na Minuta do Contrato.

**18. DO PAGAMENTO.**

18.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas na minuta do contrato, anexo a este Edital.

**19. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

19.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o licitante/adjudicatário que:

19.1.1. Der causa à inexecução parcial ou total do contrato;

19.1.2. Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

19.1.3. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

19.1.4. Não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

19.1.5. Ensejar o retardamento da execução ou entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

19.1.6. Apresentar declaração ou documentação falsa;

19.1.7. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

19.1.8. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

19.1.9. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

19.1.10. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

21.2. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

a) Advertência por escrito;

b) Multa;



- c) Impedimento de licitar e contratar;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

21.3. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

21.4. Do ato que aplicar a penalidade caberá recurso, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da ciência da intimação, podendo a autoridade que tiver proferido o ato reconsiderar sua decisão ou, no prazo de 05 (cinco) dias encaminhá-lo devidamente informado para a apreciação e decisão superior, no prazo de 20 (vinte) dias úteis.

21.5. Serão publicadas na Imprensa Oficial, as sanções administrativas previstas no ITEM 17.2, c, d, deste edital, inclusive a reabilitação perante a Administração Pública.

21.6. DA FRAUDE E DA CORRUPÇÃO - Os licitantes e o contratado devem observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitida à subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.

21.6.1. PARA OS PROPÓSITOS DESTA CLÁUSULA, DEFINEM-SE AS SEGUINTE PRÁTICAS:

- a) PRÁTICA CORRUPTA: Oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução do contrato;
- b) PRÁTICA FRAUDULENTA: A falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução do contrato;
- c) PRÁTICA CONCERTADA: Esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
- d) PRÁTICA COERCITIVA: Causar danos ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato.
- e) PRÁTICA OBSTRUTIVA: Destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista acima; atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

## **20. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO.**

20.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital e/ou apresentar pedido de esclarecimento.

20.2. A IMPUGNAÇÃO e/ou PEDIDO DE ESCLARECIMENTO DEVERÃO ser feitos EXCLUSIVAMENTE por FORMA ELETRÔNICA no sistema.

20.3. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada no Portal de Compras Públicas no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

20.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

20.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame, salvo quando se amoldarem ao art. 55 parágrafo 1º, da Lei nº 14.133/2021.

20.5.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

20.6. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

20.7. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio [www.comprasbr.com.br](http://www.comprasbr.com.br), sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

20.8. A petição de impugnação apresentada por empresa deve ser firmada por sócio, pessoa designada para a administração da sociedade empresária, ou procurador, e vir acompanhada, conforme o caso, de estatuto ou contrato social e suas posteriores alterações, se houver, do ato de designação do administrador, ou de procuração pública ou particular (instrumento de mandato com poderes para impugnar o Edital).

## **21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.**

21.1. Da sessão pública da Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico. 21.2. 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 em contrário, pelo Agente de Contratação.

21.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

21.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

21.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

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

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

21.8. 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 na Administração.

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

21.10. O licitante é o responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

21.10.1. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do documento equivalente, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

21.11. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

21.12. A Prefeitura Municipal, poderá revogar este Concorrência por razões de interesse público decorrente de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado, desde que observados os princípios da ampla defesa e contraditório.

21.12.1. A anulação da Concorrência induz à do contrato.

24.12.2. A anulação da licitação por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar.

21.13. É facultado à Autoridade Superior, em qualquer fase deste Concorrência, promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam ter sido apresentados para fins de classificação e habilitação.



21.14. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico [www.comprasbr.com.br](http://www.comprasbr.com.br), e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Avenida Alvaro Mendes, S/N - Bairro: Centro - CEP: 64.915-000 - Redenção do Gurgueia/PI, no horário de 07:30h às 13:00h, no mesmo endereço e período em que os autos do processo administrativo permanecerão com acesso e vista franqueada aos interessados.

21.15. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I – MINUTA DO CONTRATO

ANEXO II – PROJETO BÁSICO

Redenção do Gurgueia - PI, 28 de maio de 2026

---

Arlei Figueiredo Borges  
Prefeito Municipal





## PROJETO BÁSICO



## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Considerando a necessidade de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "OLAVO GUERRA", SITUADA NO BAIRRO PLANALTINA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA-PI, segue em anexo PROJETO BÁSICO desenvolvido por essa secretaria.

Encaminhe-se à Secretaria Municipal de Administração e Planejamento para a ELABORAÇÃO DE MINUTA DO EDITAL E MINUTA DO CONTRATO.

---

**JOEL FERNANDES BARBOSA**

Secretaria Municipal de Infraestrutura





**PROJETO BÁSICO: REFORMA DA UNIDADE  
BÁSICA DE SAÚDE "OLAVO GUERRA",  
SITUADA NO BAIRRO PLANALTINA, ZONA  
URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO  
GURGUÉIA-PI.**

**MUNICÍPIO: REDENÇÃO DO GURGUÉIA- PI**  
**ZONA URBANA**

**MAIO - 2026**

*Igor da Silva Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-PI 14922875414



## **ÍNDICE**

- 1.0 – APRESENTAÇÃO**
- 2.0 – JUSTIFICATIVA**
- 3.0 – OBJETIVOS**
- 4.0 – META**
- 5.0 – CUSTOS**
- 6.0 – MEMORIAL DESCRITIVO**
- 7.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 8.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 9.0 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 10.0 – COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**
- 11.0 – BDI – BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS**
- 12.0 – LSO – LEIS SOCIAIS**
- 13.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 14.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 15.0 – ART**



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1.0 – APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de REDENÇÃO DO GURGUÉIA (PI) vem apresentar Projeto Básico de Engenharia para **REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "OLAVO GUERRA", SITUADA NO BAIRRO PLANALTINA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUÉIA-PI.**

- **OBJETO:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "OLAVO GUERRA"
- **INVESTIMENTO:** R\$ 312.303,81 (Trezentos e Doze mil, Trezentos e Três reais e Oitenta e Um centavos).

### 2.0 - JUSTIFICATIVA

Com o intuito de melhorar a estrutura deste prédio, a Prefeitura Municipal de Redenção Do Gurgueia, vem através deste projeto, propor a reforma desta UBS, para assim, melhor atender a população.

### 3.0 METAS

- REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "OLAVO GUERRA", na Zona Urbana do Município.

### 4.0 – CUSTOS

O projeto totaliza R\$ 312.303,81 (Trezentos e Doze mil, Trezentos e Três reais e Oitenta e Um centavos), conforme Planilhas orçamentárias.

Os custos para implantação desta obra no Município de Redenção do Gurgueia(PI) contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços de referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e índices da Construção Civil considerando os Encargos Sociais com desoneração e a composição de BDI atendendo o



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Acórdão N° 2622/2013 - TCU.

### 6.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

#### 6.1 – Representações Gráficas do projeto:

Planta de localização com indicação da área de intervenção, Planta baixa, Planta de cortes, diagrama de cobertura e detalhes.

#### 6.2 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias detalhadas e composições de custo por serviços com referência no SINAPI.

#### 6.3 – Localização da obra:

A Obra encontra-se zona urbana do município de Redenção Do Gurgueia (PI).

#### 6.5 – Comprovação do exercício pleno da propriedade do imóvel:

O local onde será executada a obra é de propriedade do Município de Redenção do Gurgueia (PI) sendo área de domínio público.

#### 6.6 – Comprovação dos Custos Apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firmaque apresentar os menores preços e melhores condições de execução das obras.

#### 6.7 – Cronograma Físico-Financeiro:

Quanto ao Cronograma, ocorrerá o mesmo sendo exigido na licitação e apresentado na Prestação de Contas, estando previsto o prazo de 360 (Trezentos e Sessenta) dias, para execução da obra propriamente dita. Em anexo, é apresentado o Cronograma Físico-Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 6.8 – Resumo do Projeto:

A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas da ABNT. Este volume consta de Projeto Técnico composto de:

- Orçamentos, Memorial Descritivo e Especificações Técnicas.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### INTRODUÇÃO

#### PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ter dimensões de 2,00x3,00 m, com formato e inscrições conforme manual do Município. Será executada em chapa de aço e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

#### ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais. Essas despesas são partes da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.

### **1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **1.1 – Locação da edificação com piquetes de madeira:**

- A locação deverá ser executada por aparelho e somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. É necessário fazer a verificação das estacas de posição (piquetes) dos alinhamentos, por meio da medida de diagonais (linhas traçadas para permitir a verificação, com o propósito de constituir-se hipotenusa de triângulos retângulos, cujos catetos se situam nos eixos da locação), estando à precisão dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 2.0 – MOVIMENTO EM TERRA

#### 2.1 e 2.2 – Escavações:

- As cavas para escavação da fundação corrida deverão atingir terreno sólido e firme, e serão executados de acordo com o projeto da obra;
- No caso de ocorrência da presença de água durante a execução dos serviços, estas serão esgotadas, de modo que o terreno fique limpo e seco.

#### 2.3 – Apiloamento manual do fundo de valas:

- O fundo das valas deverá ser molhado e fortemente compactado manualmente para evitar recalques.

#### 2.4 e 2.5 – Reaterro e Aterro:

- O aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de no máximo 20,00 cm, uniformemente umedecido, próximo da umidade ótima e fortemente apiloado;
- A execução dos aterros será sempre em camadas horizontais, não se admitindo a execução de camadas inclinadas;
- Os materiais a serem utilizados na confecção dos aterros deverão ser de preferência, solos areno-argilosos, provenientes ou não das cavas das fundações, podendo ser utilizado areia fina quando as condições de umidade do terreno assim o indicarem;
- A compactação poderá ser manual ou mecânica e as camadas sucessivas deverão apresentar umidade adequada.

### 3.0 – INFRAESTRUTURA

#### 3.1 – Fundação em pedra argamassada:

- As fundações sob as paredes serão do tipo corrida, com 30% de pedra de mão, com dimensões de acordo com o projeto e utilizando argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4;



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Serão empregadas rochas graníticas, ou de durezas equivalentes, dispostas de tal modo a atender com perfeição ao fim de que se destinam;
- As pedras, ao serem jogadas na cava, devem ser apiloadas antes do lançamento da argamassa. Este processo deve se repetir até que a última camada de argamassa se iguale ao nível do terreno.

### 3.2 – Base em concreto:

- Será executada em concreto simples não estrutural no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e brita nº 1 ) preparado com uso de betoneira;
- Terá espessura de 5,0 cm e servirá como base de regularização e de camada de impermeabilização evitando a penetração de água nas superfícies especialmente por via capilar;
- De preferência, a execução da base será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos sensíveis de percolação;
- Como medida de ordem geral, proceder-se-á, após o início da pega e antes que o concreto endureça demasiadamente, a um escovamento da superfície, até que os grãos do agregado graúdo se tornem aparentes, pela remoção da película que aí costuma formar-se.

### 3.3 – Blocos em concreto ciclópico:

- As fundações para fixação do alambrado serão em blocos de concreto ciclópico com dimensões estabelecidas no projeto, respaldada no nível do terreno firme e regularizado;
- O concreto ciclópico será confeccionado com o uso de betoneira, preparado à parte, cujo volume, por ocasião do lançamento manual, será progressivamente incorporado uma quantidade de pedras-de-mão não superior a 30% do volume de concreto já preparado;



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Concreto magro para lastro será confeccionado com traço 1: 4,5: 4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.
- As pedras devem ficar perfeitamente imersas e envolvidas pelo concreto por todos os lados, de modo a não permanecerem apertadas entre si.

### 3.4 – Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14 cm 1 vez (baldrame):

- Sobre as fundações corridas está previsto baldrame que deverá observar rigorosamente os alinhamentos definidos no projeto, visando facilitar a determinação dos contrapisos e levantamento das paredes;
- Será executado com tijolo cerâmico nas dimensões 9,0x14,0x19,0 cm bem prensados, assados, sem falhas ou fendas, resistentes e de comprovada qualidade e terá espessura de 14,0 cm com argamassa de cimento e areia média no traço 1:2:8 preparada manualmente;
- O baldrame externo receberá chapisco no traço 1:3 (cimento e areia média), depois revestidas com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8 com pelo menos 2,0 cm de espessura alisado a colher.

## 4.0 – SUPERESTRUTURAS

### 4.1 – Concreto armado $f_{ck}=20$ MPa e $f_{ck}= 25$ MPa, lançamento do concreto, armação das estruturas, montagem e desmontagem das formas:

- As cintas serão confeccionadas em concreto armado  $f_{ck} = 20$  Mpa, no traço 1:2,7:3 (cimento, areia media e brita 01) e os pilares serão confeccionadas em concreto armado  $f_{ck} = 25$  Mpa no traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia media e brita 01) com dimensões em acordo com o projeto e na necessidade de qualquer esclarecimento ou alteração, deverá ser consultada a fiscalização;
- A execução do concreto deverá obedecer às prescrições das NBR-6118, 6120 e 6122, e deverão ser adaptadas exatamente às dimensões de peça da estrutura projetada, construídas de modo a não se deformar sensivelmente sob a ação das



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

cargas e pressões do concreto e suas fendas deverão ser vedadas com papel de saco de cimento no momento da concretagem;

- As escoras roliças deverão ter no máximo, uma única emenda, não situada no tramo médio;
- Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser limpas e molhadas até a saturação;
- As armaduras deverão obedecer às prescrições da NB-3 sendo que, antes de sua introdução nas formas, deverão estar limpas, não se admitindo a presença de graxas ou acentuada oxidação. Para os efeitos desta Norma, são adotadas as definições seguintes:
  - Barras são os produtos de aço obtidos pela laminação a quente e encruamento a frio de diâmetro igual ou superior a 5 mm;
  - Fios os produtos de aço obtidos por trefilação ou processo equivalente com diâmetro igual ou superior a 12,5 mm;
- As barras e fios de aço são classificados na seguinte categoria:
  - Categoria: CA-25; CA-32; CA-40; CA-50; CA-60;
  - Valor característico: 250; 320; 400; 500; 600 (fyk em MPa);
  - Notas:
    - a) a categoria CA-60 aplica-se somente para fios;
    - b) novas categorias além das estabelecidas só são permitidas após sua introdução nesta Norma;
    - c) para efeitos práticos de aplicação desta Norma admite-se  $1,0 \text{ MPa} = 0,1 \text{ kgf/cm}^2$ ;
- De acordo com o processo de fabricação, de barras e fios de aço para concreto armado classificam-se:
  - Barras de aço classe A obtidas por laminação a quente, sem necessidade de posterior deformação a frio;
  - Barras e fios de aço classe B obtidas por deformação a frio;



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- As barras e os fios de aço destinados à armadura para concreto armado devem ser isentos de defeitos prejudiciais, tais como: fissuras, esfoliações e corrosão;
- A massa real das barras deve ser igual a sua massa nominal, com tolerância de  $\pm 6\%$  para diâmetro igual ou superior a 10 e de  $\pm 10\%$  para diâmetro inferior a 10; para os fios, essa tolerância é de  $\pm 6\%$ . A massa nominal é obtida multiplicando-se o comprimento de barra ou fio pela área da seção nominal e pela massa específica de  $7,85 \text{ kg/dm}^3$ ;
- O comprimento normal de fabricação das barras e fios é de 11,00 m. A tolerância de comprimento é de 9%. Permite-se a existência de até 2% de barras curtas, porém de comprimento não inferior a 6,00 m;
- As barras de qualquer categoria, de diâmetro igual ou superior a 10, com mossas e saliências devem apresentar marcas de laminação, em relevo, que identificam o fabricante e a categoria do material. A identificação far-se-á de 2,00 em 2,00 m, ou menos, ao longo da barra;
- A identificação de cada barra de diâmetro menor que 10 e de cada fio é feita por pintura de topo, pelo menos em uma das extremidades. Os rolos são identificados com uma faixa pintada, abrangendo o toro;
- Para a fixação da ferragem nas formas, serão utilizadas cocadas, confeccionadas em cimento e areia grossa com a mesma resistência da peça estrutural;
- Durante o lançamento do concreto, serão observados e mantidos as posições e afastamentos das barras;
- O concreto deverá ser dosado racionalmente e apresentar a resistência característica exigida ( $f_{ck} = 20 \text{ Mpa}$  para as cintas e  $25 \text{ Mpa}$  para os pilares);
- Não serão permitidos entre o preparo da mistura e o lançamento nas formas, intervalos de tempo superior a 30 (trinta) minutos;
- O adensamento do concreto deverá ser feito através de vibração mecânica, a critério da fiscalização;



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Deverá ser evitada, ao máximo, interrupção na concretagem em elementos intimamente interligados, como medida de diminuição dos pontos fracos da estrutura. Quando tais interrupções se tornarem inevitáveis, as juntas deverão ser irregulares superfícies escariadas, lavadas e cobertas com uma camada de cimento, antes de se recommençar a concretagem;
- Não será permitida concretagem com altura de lançamento superior a 2,00 m, devendo ser abertas janelas ou aberturas para auxiliar o adensamento;
- Deverá ser rigorosamente observada a cura do concreto lançado durante 07 (sete) dias consecutivos e as superfícies deverão ser mantidas umedecidas.

### 5.0 – PISOS

#### 5.1 – Lastro em concreto simples 5 cm:

- Será executado em concreto simples não estrutural no traço 1: 4,5: 4,5 (cimento, areia média e brita 1) confeccionado com betoneira elétrica;
- Terá 5,0 cm de espessura e é destinado a evitar a penetração de água especialmente por via capilar e servir como contra-piso para o piso final;
- De preferência, a concretagem do lastro será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos sensíveis de percolação;
- Como medida de ordem geral, proceder-se-á, após o início da pega e antes que o concreto endureça demasiadamente, a um escovamento da superfície, até que os grãos do agregado graúdo se tornem aparentes, pela remoção da película que aí costuma formar-se.



## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **5.2 – Contrapiso em argamassa traço 1:4 :**

- Para o assentamento do piso cerâmico, será executado sobre o lastro (contrapiso) uma base niveladora e regularizada na espessura de 2,0 cm com argamassa no traço 1:4 de cimento e areia média;
- A base niveladora tem por finalidade regularizar imperfeições do nivelamento do lastro, bem como reduzir as tensões internas decorrentes da diferença de dosagem de cimento do lastro impermeabilizado.

### **5.3 – Revestimento Cerâmico tipo Porcelanato:**

- Este serviço consiste na execução de piso cerâmico tipo porcelanato com resistência no nível PEI-4, nas dimensões (45x45) cm e assentado sobre base niveladora em argamassa 1:4, cimento e areia média, usando a argamassa colante tipo ACIII e rejunte epoxi, obedecendo as seguintes recomendações :
  - a) Após a cura completa da argamassa, procede-se à aplicação da argamassa colante;
  - b) Para espalhamento da argamassa colante utiliza-se desempenadeira com um lado liso e outro dentado, com dentes de 3 a 4 mm de altura. Com o lado liso, espalha-se uma camada de 3 a 4 mm de argamassa colante em mais ou menos 2,00 m<sup>2</sup> de área, sobre a argamassa. Em seguida, retira-se o excesso da cola com o lado dentado;
  - c) A argamassa da camada de regularização será "apertada" firmemente com a colher e, depois, sarrafeada. Entende-se por "apertar" como sendo a ação que visa reduzir os vazios preenchidos de água, implicando na redução das possibilidades da retração e conseqüente estabilidade do piso;
  - d) Após a cura completa da argamassa, procede-se à aplicação da argamassa colante;
  - e) Para espalhamento da cola utiliza-se desempenadeira com um lado liso e outro dentado, com dentes de 3 a 4 mm de altura. Com o lado liso, espalha-



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

se uma camada de 3 a 4 mm de cola em mais ou menos 2,00 m<sup>2</sup> de área, sobre a argamassa. Em seguida, retira-se o excesso da cola com o lado dentado;

- f) As cerâmicas serão imersas em água limpa e estarão apenas úmidas e não encharcadas quando da colocação;
  - g) Após terem sido distribuídas sobre a área pavimentada, as cerâmicas serão batidas com auxílio de um bloco de madeira e um martelo de pedreiro, uma a uma, com a finalidade de garantir a perfeita aderência com a pasta de cimento, substituindo-se aquelas que denotarem pouca segurança;
  - h) Nos planos ligeiramente inclinados, não serão toleradas diferenças de declividade em relação à prefixada ou flechas de abaulamento superiores a 1,0 cm em 5,00 m, ou seja, 0,2%;
  - i) As cerâmicas não poderão ser justapostas, ou seja, com junta seca. As juntas serão corridas e rigorosamente alinhadas, com espessura de 5 mm com a utilização de espaçador plástico específico;
  - j) Depois de 07 dias de assentadas, inicia-se a operação de rejuntamento, que será executada com rejunte epoxi na cor compatível com a da cerâmica;
  - k) As juntas serão, inicialmente, escovadas e umedecidos, após o que receberão a argamassa de rejuntamento.
- Antes do completo endurecimento da pasta de rejuntamento, será procedida cuidadosa limpeza da pavimentação.

### 5.4 – Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco:

- A calçada será executada em concreto moldado “in loco”, com largura conforme o projeto em anexo;
- Será executado em concreto no traço 1:2,7:3 (cimento, areia média e brita nº1);
- Deverá apresentar espessura de 7 cm, cor cinza natural e acabamento liso, desempenado, mas não queimado;



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- A execução da calçada deve prever a correta cura do piso, mantendo a hidratação do cimentado durante o período de cura (no mínimo 10 dias após a execução).
- Será implantado juntas de dilatação em quadros de 1x1 m.

### 6.0 – PAREDES E PAINÉIS

#### 6.1 – Alvenaria de elevação com tijolo furado e=9,0 cm 1/2 vez:

- As paredes deverão obedecer às dimensões e alinhamentos indicados nas plantas do projeto de arquitetura, serão aprumadas, alinhadas e colocadas em esquadro apresentado espessura de 9,0 cm;
- Serão executadas em tijolos cerâmicos de furos, sem falhas ou fendas, resistentes e de comprovada qualidade nas dimensões de 9,0x14,0x19,0 cm, devendo ser molhados antes de utilizados;
- A argamassa empregada para o assentamento será de cimento, cal e areia fina no traço 1:2:8;
- As juntas de argamassa terão espessura média de 1,5 cm, admitindo-se no máximo 2,0 cm.

### 7.0 – COBERTURA

#### 7.1– Trama de madeira para cobertura de telha cerâmica:

- Composta de linhas (7,0x14,0) cm, caibros (7,0x3,5)cm e ripas (1,5x3,0)cm perfeitamente serradas, sem nós, empenos ou outras falhas, em madeira de lei, assentadas na forma tradicional sobre o vigamento de concreto ou sobre as paredes;
- As emendas serão efetuadas com chanfros a 45°, tomando-se o cuidado de fazê-las trabalhar à compressão e não à tração, e posicionando-as próximas aos apoios;



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Será feita obedecendo rigorosamente aos detalhes e dimensões do projeto arquitetônico;
- Deverão ser observadas as seguintes distâncias entre peças:
  - 1) Ripas: deve-se utilizar no mínimo, 3 ripas por telha, independente do tipo, de modo que a distância máxima, de eixo a eixo, seja de 0,25 m (para telha cerâmica canal ou colonial) e de 0,30 m (para telha marselha);
  - 2) Caibros: distância máxima, de eixo a eixo, de 0,50 m (telha cerâmica);
  - 3) Linhas: distância máxima, de eixo a eixo, de 4,00 m (telha cerâmica).

### 7.2 – Telhamento com telha cerâmica tipo Colonial:

- As telhas serão cerâmicas tipo colonial, de fabricação mecânica, bem assentadas e sem porosidade;
- A forma de colocação das telhas deverá ser de baixo para cima, sobrepondo no mínimo 8,0 cm uma a outra de modo a evitar infiltração de água;
- As telhas da cumeeira (divisor de águas), das pontas (caliças) e das laterais (beira e bica) deverão ser rejuntadas com argamassa no traço 1:3 de cimento e areia fina, para evitar seus deslocamentos em decorrência da ação dos ventos;
- As telhas cerâmicas a serem usadas deverão ter calhas suficientemente largas para que depois de assentadas não haja o comprometimento do canal de descida das águas e que se tenha, no final, um telhamento esteticamente belo (limpo e alinhado) e funcionalmente perfeito (canais abertos e capas cobrindo com eficiência os canais);
- A inclinação das telhas será no mínimo de 25% e no máximo de 30%, devendo obedecer ao projeto arquitetônico.

### 7.3 – Imunização de madeiramento para cobertura:

- A cobertura receberá 1 demão de cupinicida incolor.



## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **7.4 – Fabricação e Instalação de Tesoura, vão 8,0 m:**

- Fabricação da tesoura:
  - Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura;
  - Realizar os cortes se atentando aos entalhes para encaixe das peças;
  - Fixar as peças da tesoura utilizando pregos e cobre-juntas em madeira, conforme especificado no projeto da estrutura de madeira;
  - Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção;
  - Conferir inclinação e posicionamento das peças.
- Instalação da tesoura:
  - Ancorar o frechal sobre a alvenaria, conforme designação do projeto;
  - Posicionar as tesouras nos locais definidos no projeto, verificando espaçamento, paralelismo, nivelamento e prumo de cada uma delas;
  - Fixar cada tesoura sobre os frechais, com parafusos cabeça chata com fenda;

Fixar as diagonais de contraventamento nos locais indicados no projeto (caso tenham sido previstas), com o emprego de cantoneiras de aço e pregos

### **8.0– INSTALAÇÕES:**

As instalações serão executadas conforme projeto específico, atendidas as normas da ABNT e da concessionária local.

#### **8.1 – Instalações hidráulicas:**

- As canalizações serão embutidas nas paredes, no terreno, nos pisos e no forro, quando houver e se necessário, e não poderão ser embutidas em elementos estruturais de concreto, podendo, entretanto, quando inevitáveis, serem alojadas em reentrâncias projetadas para essa finalidade específica, nos referidos elementos estruturais;



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Os tubos de PVC não poderão ser curvados sob qualquer hipótese, principalmente através de aquecimento. Para isso, serão utilizadas as conexões apropriadas, do mesmo fabricante da tubulação;
- O fechamento das instalações só poderá acontecer após a inspeção e autorização da fiscalização;
- Os quantitativos e qualitativos das instalações estão discriminados em planilha anexa.
- As especificações técnicas, memorial descritivo, dimensionamento e orientações gerais estão discriminados em cadernos específicos anexo.

### 8.2 – Instalações sanitárias:

- A tubulação primária será de PVC rígido soldável com diâmetro Ø100 mm, a tubulação secundária será de PVC rígido soldável com diâmetro Ø50 mm e Ø40mm;
- As canalizações serão embutidas nas paredes, no terreno, nos pisos e no forro, quando houver e se necessário, e não poderão ser embutidas em elementos estruturais de concreto, podendo, entretanto, quando inevitáveis, serem alojadas em reentrâncias projetadas para essa finalidade específica, nos referidos elementos estruturais;
- Os tubos de PVC não poderão ser curvados sob qualquer hipótese, principalmente através de aquecimento. Para isso, serão utilizadas as conexões apropriadas, do mesmo fabricante da tubulação;
- As declividades das canalizações da instalação sanitárias seguirão os seguintes parâmetros:
  - 1) Ramais de descarga: 1,0%;
  - 2) Ramais de esgoto e subcoletores de 75mm, 50 mm e 40 mm: 2,0%.
- Será obrigatório o uso de caixas de inspeção com diâmetro mínimo de 40,0 cm para tubulação primária com distância não superior a 6,00 m entre duas caixas;



## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- O fechamento das instalações só poderá acontecer após a inspeção e autorização da fiscalização;
- Os quantitativos e qualitativos das instalações estão discriminados em planilha anexa.
- As especificações técnicas, memorial descritivo, dimensionamento e orientações gerais estão discriminados em cadernos específicos anexo.

### **8.3 – Instalações elétricas:**

- As instalações deverão ser executadas com esmero e bom acabamento; os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e elétrico de boa qualidade;
- As instalações elétrica, serão executadas por profissionais habilitados seguindo rigorosamente a orientação dos projetos.
- Os serviços se realizarão na construção sob o piso e forro, durante a concretagem e alvenaria de elevação e na fase de acabamento.
- Os quantitativos e qualitativos das instalações estão discriminados em planilha anexa.

### **8.4 – Instalações de Sistema de Hidrantes, Sinalização de Incêndio e Extintores:**

- Estão previstos os seguintes tipos de proteção: extintores manuais com meio de combate a incêndio e sinalização específica para facilitar as operações de combate a incêndio e fuga como meio de alerta;
- Considerando o tipo de edificação, as classes (A, B e C) e os meios de combate a incêndio, adotaremos o sistema de uso de extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ABC com quantidades, capacidades e locais determinados nas plantas, conforme as normas da ABNT (NBR-13714/96) e do Corpo de Bombeiros;



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Serão utilizados extintores do tipo portátil de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), capacidade 6 kg ABC, pintura acrílica para sinalização com localização dos extintores, e adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo para saída de emergência, conforme projeto;
- Os extintores serão colocados à altura máxima de 1,60 m do piso acabado e deverá constar o selo de garantia da ABNT juntamente com o prazo de validade e lacre sem sinal de violação, sendo fixados na parede através de suporte metálico tipo L;
- Na mesma parede, sobre o extintor e com uma altura máxima de 0,30 m entre o extintor e a plaqueta, será afixada uma plaqueta de sinalização vertical indicando a posição do agente extintor abaixo.
- Será aplicada no solo para indicação da sinalização dos dispositivos de combate à incêndio conforme projeto;
- Será utilizada tinta acrílica específica para piso sendo utilizada as cores vermelho e amarelo conforme as normas para sinalização.

### 9.0 – REVESTIMENTOS:

#### 9.1 e 9.2 – Chapisco em argamassa 1:3 (baldrame e paredes):

- As superfícies de revestimento deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3 (cimento e areia grossa) de modo a recobrir totalmente as paredes;
- Os revestimentos deverão apresentar aparamento perfeitamente desempenado, aprumados, alinhados e nivelados, e as arestas serão vivas e perfeitas;
- As superfícies deverão ser limpas e molhadas abundantemente antes da aplicação de qualquer revestimento.



## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **9.3 a 9.5 – Reboco e Emboço em argamassa 1:2:8 esp. 20mm (baldrame e paredes):**

- Todas as alvenarias receberão, interna e externamente, reboco tipo paulista simples em uma só massa com acabamento camurçado e liso a fim de evitar imperfeições;
- Deverá ser regularizado, desempenado e alisados com espuma, devendo apresentar uma superfície plana e aprumada e espessura média de 20mm (2cm);
- A argamassa para reboco será de cal e areia fina no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) preparado com o uso de betoneira ou manual.

### **9.6 – Revestimento em cerâmica, paredes internas 10x10 cm:**

- O revestimento será em cerâmica com placas tipo grês ou semi-grês nas dimensões (10x10) cm, serão assentadas com argamassa de cimento e areia fina, no traço 1:3 ou com argamassa pré-fabricada, com juntas de 3,0 mm.

### **10.0 – ESQUADRIAS**

Todos os trabalhos de serralheria serão realizados com a maior perfeição, mediante emprego de mão-de-obra especializada, de primeira qualidade, e executados rigorosamente de acordo com os desenhos e modelos do projeto arquitetônico ou orçamento.

#### **10.1 – Porta de madeira:**

- Serão implantadas Portas de madeira, dimensões (0,90 x 2,10)m e (1,60 x 2,10)m.

#### **10.2 – Porta de alumínio anodizado:**

- Serão implantadas Portas de alumínio anodizado branco e vidro laminado transparente, dimensão 1,50 x 2,50 m.



## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **10.3 – Porta corta-fogo:**

- Serão implantados Portas corta-fogo dimensões (0,90 x 2,10) m.

### **10.4 – Janelas de aço tipo basculante:**

- As janelas serão em aço tipo basculante fixadas com argamassa traço 1:3 cimento e areia e terão as dimensões (0,80 x 1,40)m e (0,80 x 0,50) m.

### **11.0 – VIDROS:**

#### **11.1 – Vidro Temperado, esp.= 4mm:**

- Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação;
- Os recortes deverão ser precisos, perfeitamente esquadrejados e assentados com massa específica ou de silicone.

### **12.0 – PINTURA**

Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam a fim de que seja garantida a eficiência e durabilidade do revestimento protetor, evitando levantamento de pó durante o trabalho até que as tintas estejam completamente secas. Não será permitido o trabalho nas superfícies que não estejam perfeitamente enxutas.

#### **12.1 – Pintura com tinta acrílica de fundo aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas:**

- As esquadrias metálicas serão pintadas com tinta acrílica em duas demãos;
- Deverá ser verificada se a pintura de fundo (dada nas esquadrias pelo serralheiro, na oficina, antes da colocação da peça) estiver danificada ou manchada, retocar toda a área afetada, bem como todas as áreas sem pintura e os pontos de solda, utilizando à mesma tinta empregada pelo serralheiro;



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Efetuar, em seguida, sobre as superfícies de ferro, a remoção de eventuais pontos de ferrugem, quer seja por processo mecânico (aplicação de escova de aço seguida de lixamento, e remoção do pó com estopa umedecida em benzina), quer seja por processo químico (lavagem com ácido clorídrico diluído, água de cal etc.);
- A espessura do filme, por demão de tinta esmalte, será de no mínimo 30 micrometros.

### 12.2 – Esmalte fosco em madeira :

- As esquadrias de madeira serão pintadas com tinta esmalte fosco, duas demãos.

### 12.3 – Fundo selador acrílico uma demão (paredes internas):

- Antes de proceder o emassamento, será necessário aplicar um selador nas paredes internas composto de resina à base de dispersão aquosa utilizada para uniformizar a absorção e selar a superfície;
- A superfície deve estar lixada e isenta de pó, parte soltas, gorduras, mofo, etc, preparada para receber uma demão do fundo;
- Aplicar o fundo específico para cada material a ser pintado, obedecendo as instruções e diluições fornecidas pelo fabricante.

### 12.4 – Emassamento com massa látex PVA duas demãos (paredes internas):

- Antes de proceder a pintura látex, será aplicada massa corrida à base de PVA em duas demãos (lixa fina entre uma e outra demão) aplicadas com desempenadeira de aço ou espátula, com intervalo mínimo de 6 horas entre as demãos e lixamento da última demão;
- Sua base para aplicação terá de ser lixada e seca, livre de gordura, fungos ou outro corpo estranho. Em superfícies muito absorventes ou pulverulentas, como tijolos de barro, reboco muito poroso, mole e arenoso, aplicar uma ou duas demãos de selador.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 12.5 – Látex PVA duas demãos (paredes internas):

- Será aplicada na superfície das paredes internas em 02 (duas) demãos, servindo como camada de proteção aos raios solares, às intempéries e que estejam sujeitas à limpeza frequente. Deverá ser aplicada sobre o emassamento de tempo de cura recente, pois sua microporosidade permite a exsudação por osmose, de eventual umidade das paredes (respiração da película), sem empolamento nem afetação do acabamento;
- A aplicação da tinta PVA será feita com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. As aplicações serão espaçadas de 3 a 6 horas, no mínimo. A segunda demão será aplicada pura;
- As ferramentas para aplicação serão rolo de lã de carneiro, trincha e pincel. Os acessórios e ferramentas, imediatamente após o uso, deverão ser limpos com solvente recomendado pelo fabricante. O tempo de secagem será de 1/2 h a 2 h (ao toque), de 3 a 6 horas (entre demãos) e 24 horas (de secagem final para ambientes internos);
- Durante a aplicação eventuais manchas de óleo, graxa ou mofo precisam ser removidas com detergente à base de amônia e água a 5%, ou com solvente específico. As tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 12.6 – Pintura com tinta texturizada acrílica :

- A Tinta texturizada acrílica será aplicada na fachada externa, sendo aplicada com rolo especial, por meio de mão-de-obra especializada para que se obtenha um bom desempenho dos materiais;
- As superfícies só poderão ser pintadas quando secas. Serão removidas manchas de óleo, graxa ou mofo com detergente apropriado;
- A aplicação da tinta só poderá ser feita quando a demão precedente estiver seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas. Os trabalhos de pintura em locais não abrigados serão suspensos se estiver chovendo;
- Os respingos que não poderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado. Salvo com autorização expressa da fiscalização, serão empregadas, exclusivamente, tintas já preparadas em fábricas, entregues na obra com sua embalagem original intacta.

## 13.0 – FORRO

### 13.1 – Forro em réguas de PVC:

- Os forros de PVC são perfeitos para o acabamento de teto e/ou ocultamento de redes elétricas e hidráulicas em obras prediais e tem Isolamento térmico e acústico com acabamento perfeito. São resistentes à umidades e aos cupins. São super flexíveis, não mofam e não propagam fogo;
- São compostos por placas ou réguas de PVC com largura de 20cm, espessura de 10mm e comprimento de 6,00m;
- As placas serão frisadas na cor branca e serão utilizados todos os acessórios necessários, tais como emendas, juntas e molduras;
- As placas serão fixadas em estrutura metálica em metalon, trama 80x80cm, com aplicação de pintura anticorrosiva e dimensionamento conforme vãos dos



ambientes definidos em projeto (dimensionamento mínimo da seção do metalon: 20x30mm na chapa 16);

- Serão exigidas para a execução do forro, nivelamento e alinhamento perfeitos, sem ressalto, reentrâncias e diferenças nas juntas, bem como nas placas;
- Na entrega final dos serviços o forro deverá estar limpo.

## 15.0 – SERVIÇOS FINAIS

### 16.1 – Carga manual de entulho:

- O entulho gerado na construção da edificação deverá ser retirado do local da obra logo após a finalização dos serviços de modo a não prejudicar os serviços posteriores.
- O entulho deverá ser retirado com o auxílio de caminhão basculante 6 m<sup>3</sup>;

### 15.2 – Transporte em caminhão basculante:

- Todo material escavado, demolido e não reaproveitado deverá ser removido para locais previamente indicados pela fiscalização com caminhão basculante;
- Serão removidos para fora do canteiro todas as suas instalações provisórias e também todos os entulhos e restos de materiais provenientes da obra não aproveitáveis;
- Haverá particular cuidado a serem removidos quaisquer detritos, manchas ou salpicos de tinta ou argamassa endurecida das superfícies acabadas, sobretudo dos pisos.



### 15.3 – Limpeza geral:

- Toda a área reformada deverá ser entregue completamente limpa interna e externamente;
- Todos os revestimentos cimentado, cerâmico e piso etc., deverão ser limpos abundante e cuidadosamente de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



*Figura 1: UBS OLAVO GUERRA- ATUALMENTE*



*Figura 2: UBS OLAVO GUERRA- ATUALMENTE*



Figura 3: UBS OLAVO GUERRA- ATUALMENTE



Figura 4: UBS OLAVO GUERRA- ATUALMENTE



Figura 5: UBS OLAVO GUERRA- ATUALMENTE



Figura 6: UBS OLAVO GUERRA- ATUALMENTE



Figura 7: UBS OLAVO GUERRA- ATUALMENTE



Figura 8: UBS OLAVO GUERRA- ATUALMENTE



Figura 9: UBS OLAVO GUERRA- APÓS A REFORMA



Figura 10: UBS OLAVO GUERRA- APÓS A REFORMA



Figura 11: UBS OLAVO GUERRA- APÓS A REFORMA



Figura 12: UBS OLAVO GUERRA- APÓS A REFORMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92



**Obra**  
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "OLAVO GUERRA", SITUADA NO BAIRRO PLANALTINA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA-PI.

**Bancos**  
SINAPI - 04/2026 - Piauí  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
23,54%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Resumida**

| Item | Descrição                  | Quant. | Total      | Peso (%) |
|------|----------------------------|--------|------------|----------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES/ ADM | 1      | 63.929,79  | 20,47 %  |
| 2    | REFORMA                    | 1      | 248.374,02 | 79,53 %  |

*Igor da Silva Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-PI 1922875414

Total sem BDI 252.796,02  
Total do BDI 59.507,79  
Total Geral 312.303,81

IGOR DA SILVA FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1922875414

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92



**Obra**  
**REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "OLAVO GUERRA", SITUADA NO BAIRRO PLANALTINA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA-PI.**

**Bancos**  
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**  
**ORSE - 02/2026 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,54%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Orçamento Sintético**

| Item         | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Und | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)       |
|--------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| <b>1</b>     |          |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES/ ADM</b>                                                                                                                                                                                                                    |     | <b>1</b> |            | <b>63.929,79</b>   | <b>63.929,79</b>  | <b>20,47 %</b> |
| 1.1          | 103689   | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                               | m²  | 6        | 496,95     | 613,93             | 3.683,58          | 1,18 %         |
| 1.2          | COMP. 01 | Próprio | Administração local da obra                                                                                                                                                                                                                          | MÊS | 4        | 10.059,39  | 12.427,37          | 49.709,48         | 15,92 %        |
| 1.3          | COMP. 07 | Próprio | Mobilização e Desmobilização                                                                                                                                                                                                                         | UN  | 1        | 8.529,00   | 10.536,73          | 10.536,73         | 3,37 %         |
| <b>2</b>     |          |         | <b>REFORMA</b>                                                                                                                                                                                                                                       |     | <b>1</b> |            | <b>248.374,02</b>  | <b>248.374,02</b> | <b>79,53 %</b> |
| <b>2.1</b>   |          |         | <b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                        |     | <b>1</b> |            | <b>1.111,65</b>    | <b>1.111,65</b>   | <b>0,36 %</b>  |
| 2.1.1        | C3040    | SEINFRA | RETIRADA DE GRADE DE FERRO                                                                                                                                                                                                                           | m²  | 3,15     | 8,52       | 10,53              | 33,17             | 0,01 %         |
| 2.1.2        | 17       | ORSE    | Demolição de reboco                                                                                                                                                                                                                                  | m²  | 89,5     | 9,75       | 12,05              | 1.078,48          | 0,35 %         |
| <b>2.2</b>   |          |         | <b>FECHAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                    |     | <b>1</b> |            | <b>2.546,61</b>    | <b>2.546,61</b>   | <b>0,82 %</b>  |
| <b>2.2.1</b> |          |         | <b>ALVENARIA CONVENCIONAL</b>                                                                                                                                                                                                                        |     | <b>1</b> |            | <b>2.546,61</b>    | <b>2.546,61</b>   | <b>0,82 %</b>  |
| 2.2.1.1      | 103332   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                       | m²  | 16,5     | 124,93     | 154,34             | 2.546,61          | 0,82 %         |
| <b>2.3</b>   |          |         | <b>REVESTIMENTO PAREDE/ PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                  |     | <b>1</b> |            | <b>61.350,17</b>   | <b>61.350,17</b>  | <b>19,64 %</b> |
| <b>2.3.1</b> |          |         | <b>PAREDES INTERNAS / EXTERNAS</b>                                                                                                                                                                                                                   |     | <b>1</b> |            | <b>61.350,17</b>   | <b>61.350,17</b>  | <b>19,64 %</b> |
| 2.3.1.1      | 87905    | SINAPI  | 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                                                                     | m²  | 89,5     | 8,65       | 10,69              | 956,76            | 0,31 %         |
| 2.3.1.2      | 87553    | SINAPI  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                | m²  | 89,5     | 24,28      | 30,00              | 2.685,00          | 0,86 %         |
| 2.3.1.3      | 11174    | ORSE    | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal marrom, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02                                                      | m²  | 91,5     | 139,31     | 172,10             | 15.747,15         | 5,04 %         |
| 2.3.1.4      | 10984    | ORSE    | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado externo, linha cimento porfido avaro/similar, apl. c/ arg. ind. ac-iii, rejunte acrílico, exc. regularização de base ou emboço | m²  | 26,8     | 100,13     | 123,70             | 3.315,16          | 1,06 %         |
| 2.3.1.5      | 88485    | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                            | m²  | 704,7    | 3,97       | 4,90               | 3.453,03          | 1,11 %         |
| 2.3.1.6      | 88497    | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                          | m²  | 516,6    | 17,23      | 21,29              | 10.998,41         | 3,52 %         |
| 2.3.1.7      | 96135    | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                                                                                                                             | m²  | 188,1    | 28,20      | 34,84              | 6.553,40          | 2,10 %         |
| 2.3.1.8      | 88489    | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                 | m²  | 704,7    | 13,33      | 16,47              | 11.606,41         | 3,72 %         |
| 2.3.1.9      | 100722   | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                                                   | m²  | 16,2     | 25,25      | 31,19              | 505,28            | 0,16 %         |
| 2.3.1.10     | 100746   | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                                                              | m²  | 16,2     | 25,65      | 31,69              | 513,38            | 0,16 %         |
| 2.3.1.11     | 102219   | SINAPI  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                                | m²  | 6,9      | 17,50      | 21,62              | 149,18            | 0,05 %         |
| 2.3.1.12     | 101161   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                          | m²  | 18,72    | 210,45     | 259,99             | 4.867,01          | 1,56 %         |
| <b>2.4</b>   |          |         | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                     |     | <b>1</b> |            | <b>35.932,47</b>   | <b>35.932,47</b>  | <b>11,51 %</b> |
| 2.4.1        | C2200    | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                                                                                                                                                                                          | m²  | 235,89   | 51,15      | 63,19              | 14.905,89         | 4,77 %         |
| 2.4.2        | 12973    | ORSE    | Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref:Araforros ou similar                                                                                                                                                                  | m²  | 45,2     | 132,72     | 163,96             | 7.410,99          | 2,37 %         |
| 2.4.3        | C5215    | SEINFRA | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA                                                                                   | KG  | 512,6    | 11,43      | 14,12              | 7.237,91          | 2,32 %         |
| 2.4.4        | 94213    | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                       | m²  | 43,2     | 71,05      | 87,78              | 3.792,10          | 1,21 %         |
| 2.4.5        | 13753    | ORSE    | Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80cm, esp. = 0,7mm                                                                                                                                                                                       | m   | 8,35     | 250,65     | 309,65             | 2.585,58          | 0,83 %         |
| <b>2.5</b>   |          |         | <b>PORTAS / JANELAS</b>                                                                                                                                                                                                                              |     | <b>1</b> |            | <b>34.802,56</b>   | <b>34.802,56</b>  | <b>11,14 %</b> |
| <b>2.5.1</b> |          |         | <b>PORTAS/PORTÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                |     | <b>1</b> |            | <b>25.192,29</b>   | <b>25.192,29</b>  | <b>8,07 %</b>  |
| 2.5.1.1      | C1958    | SEINFRA | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS                                                                                                                                                                                       | m²  | 6,72     | 387,07     | 478,19             | 3.213,44          | 1,03 %         |
| 2.5.1.2      | 14051    | ORSE    | Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas                                                                                                                                                    | m²  | 3,15     | 950,26     | 1.173,95           | 3.697,94          | 1,18 %         |
| 2.5.1.3      | 4716     | ORSE    | Grade em metalon                                                                                                                                                                                                                                     | m²  | 12,6     | 316,53     | 391,04             | 4.927,10          | 1,58 %         |
| 2.5.1.4      | 9072     | ORSE    | Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr                                                                                                                                                                          | m²  | 12,05    | 897,04     | 1.108,20           | 13.353,81         | 4,28 %         |
| <b>2.5.2</b> |          |         | <b>JANELAS</b>                                                                                                                                                                                                                                       |     | <b>1</b> |            | <b>9.610,27</b>    | <b>9.610,27</b>   | <b>3,08 %</b>  |
| 2.5.2.1      | 14025    | ORSE    | Janela basculante em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 4mm liso incolor                                                                                                                                                                   | m²  | 4,8      | 1.620,64   | 2.002,14           | 9.610,27          | 3,08 %         |

|              |        |        |                                                                                                                                                                                |    |          |        |                  |                  |               |
|--------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|------------------|------------------|---------------|
| <b>2.6</b>   |        |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>                                                                                                                                                    |    | <b>1</b> |        | <b>11.263,77</b> | <b>11.263,77</b> | <b>3,61 %</b> |
| <b>2.6.1</b> |        |        | <b>ELETRODUTOS</b>                                                                                                                                                             |    | <b>1</b> |        | <b>4.468,97</b>  | <b>4.468,97</b>  | <b>1,43 %</b> |
| 2.6.1.1      | 91835  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | M  | 157,07   | 19,64  | 24,26            | 3.810,52         | 1,22 %        |
| 2.6.1.2      | 91837  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                              | M  | 10,44    | 24,59  | 30,38            | 317,17           | 0,10 %        |
| 2.6.1.3      | 91863  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                         | M  | 24,17    | 11,43  | 14,12            | 341,28           | 0,11 %        |
| <b>2.6.2</b> |        |        | <b>CONDUTORES – QUADRO MEDIDOR (ALIMENTAÇÃO GERAL)</b>                                                                                                                         |    | <b>1</b> |        | <b>1.490,07</b>  | <b>1.490,07</b>  | <b>0,48 %</b> |
| 2.6.2.1      | 91935  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                | M  | 12,6     | 31,91  | 39,42            | 496,69           | 0,16 %        |
| 2.6.2.2      | 91935  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                | M  | 12,6     | 31,91  | 39,42            | 496,69           | 0,16 %        |
| 2.6.2.3      | 91935  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                | M  | 12,6     | 31,91  | 39,42            | 496,69           | 0,16 %        |
| <b>2.6.3</b> |        |        | <b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>                                                                                                                                                 |    | <b>1</b> |        | <b>771,16</b>    | <b>771,16</b>    | <b>0,25 %</b> |
| 2.6.3.1      | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                               | UN | 4        | 33,56  | 41,46            | 165,84           | 0,05 %        |
| 2.6.3.2      | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                              | UN | 4        | 52,05  | 64,30            | 257,20           | 0,08 %        |
| 2.6.3.3      | 92010  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                | UN | 4        | 70,45  | 87,03            | 348,12           | 0,11 %        |
| <b>2.6.4</b> |        |        | <b>ILUMINAÇÃO</b>                                                                                                                                                              |    | <b>1</b> |        | <b>4.383,56</b>  | <b>4.383,56</b>  | <b>1,40 %</b> |
| 2.6.4.1      | 101632 | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                                                            | UN | 1        | 28,14  | 34,76            | 34,76            | 0,01 %        |
| 2.6.4.2      | 13906  | ORSE   | Balizador, 6W, bivolt, 3000K, preto, luz morna, 40 lm, ref.: STH9725PTO/30, Line ou similar                                                                                    | un | 9        | 391,13 | 483,20           | 4.348,80         | 1,39 %        |
| <b>2.6.5</b> |        |        | <b>ATERRAMENTO</b>                                                                                                                                                             |    | <b>1</b> |        | <b>150,01</b>    | <b>150,01</b>    | <b>0,05 %</b> |
| 2.6.5.1      | 96986  | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                      | UN | 1        | 121,43 | 150,01           | 150,01           | 0,05 %        |
| <b>2.7</b>   |        |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                                                                                                                 |    | <b>1</b> |        | <b>3.780,02</b>  | <b>3.780,02</b>  | <b>1,21 %</b> |
| <b>2.7.1</b> |        |        | <b>ÁGUA FRIA (TUBOS E CONEXÕES)</b>                                                                                                                                            |    | <b>1</b> |        | <b>3.735,78</b>  | <b>3.735,78</b>  | <b>1,20 %</b> |
| 2.7.1.1      | 94783  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                        | UN | 1        | 18,56  | 22,93            | 22,93            | 0,01 %        |
| 2.7.1.2      | 94707  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                          | UN | 3        | 56,81  | 70,18            | 210,54           | 0,07 %        |
| 2.7.1.3      | 94706  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                      | UN | 1        | 35,81  | 44,24            | 44,24            | 0,01 %        |
| 2.7.1.4      | 89748  | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022        | UN | 3        | 43,41  | 53,63            | 160,89           | 0,05 %        |
| 2.7.1.5      | 89726  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022              | UN | 2        | 10,53  | 13,01            | 26,02            | 0,01 %        |
| 2.7.1.6      | 89802  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                   | UN | 5        | 11,28  | 13,94            | 69,70            | 0,02 %        |
| 2.7.1.7      | 89724  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022              | UN | 4        | 10,30  | 12,72            | 50,88            | 0,02 %        |
| 2.7.1.8      | 89801  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                   | UN | 4        | 10,57  | 13,06            | 52,24            | 0,02 %        |
| 2.7.1.9      | 89813  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                      | UN | 2        | 5,76   | 7,12             | 14,24            | 0,00 %        |
| 2.7.1.10     | 104353 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 3        | 43,04  | 53,17            | 159,51           | 0,05 %        |
| 2.7.1.11     | 89753  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                 | UN | 4        | 9,25   | 11,43            | 45,72            | 0,01 %        |
| 2.7.1.12     | 89778  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                | UN | 5        | 17,84  | 22,04            | 110,20           | 0,04 %        |
| 2.7.1.13     | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022            | UN | 2        | 10,84  | 13,39            | 26,78            | 0,01 %        |
| 2.7.1.14     | 89813  | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                      | UN | 2        | 5,76   | 7,12             | 14,24            | 0,00 %        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|              |        |        |                                                                                                                                                                                |    |          |        |                 |                 |               |
|--------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-----------------|-----------------|---------------|
| 2.7.1.15     | 104353 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1        | 43,04  | 53,17           | 53,17           | 0,02 %        |
| 2.7.1.16     | 89726  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022              | UN | 3,9      | 10,53  | 13,01           | 50,74           | 0,02 %        |
| 2.7.1.17     | 89509  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                        | M  | 13,2     | 22,25  | 27,49           | 362,87          | 0,12 %        |
| 2.7.1.18     | 89512  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                       | M  | 15,4     | 48,08  | 59,40           | 914,76          | 0,29 %        |
| 2.7.1.19     | 94704  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                          | UN | 2        | 26,69  | 32,97           | 65,94           | 0,02 %        |
| 2.7.1.20     | 94705  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                      | UN | 4        | 36,61  | 45,23           | 180,92          | 0,06 %        |
| 2.7.1.21     | 94656  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024               | UN | 3        | 3,49   | 4,31            | 12,93           | 0,00 %        |
| 2.7.1.22     | 105231 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                          | UN | 3        | 9,53   | 11,77           | 35,31           | 0,01 %        |
| 2.7.1.23     | 103993 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                            | UN | 1        | 9,89   | 12,22           | 12,22           | 0,00 %        |
| 2.7.1.24     | 105233 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                          | UN | 1        | 7,98   | 9,86            | 9,86            | 0,00 %        |
| 2.7.1.25     | 94673  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                       | UN | 2        | 7,11   | 8,78            | 17,56           | 0,01 %        |
| 2.7.1.26     | 94675  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                       | UN | 1        | 11,96  | 14,78           | 14,78           | 0,00 %        |
| 2.7.1.27     | 94677  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                       | UN | 6        | 19,41  | 23,98           | 143,88          | 0,05 %        |
| 2.7.1.28     | 105180 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                      | UN | 4        | 13,16  | 16,26           | 65,04           | 0,02 %        |
| 2.7.1.29     | 94783  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                        | UN | 3        | 18,56  | 22,93           | 68,79           | 0,02 %        |
| 2.7.1.30     | 94672  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                            | UN | 4        | 6,02   | 7,44            | 29,76           | 0,01 %        |
| 2.7.1.31     | 94674  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                       | UN | 1        | 7,81   | 9,65            | 9,65            | 0,00 %        |
| 2.7.1.32     | 94676  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                       | UN | 1        | 13,10  | 16,18           | 16,18           | 0,01 %        |
| 2.7.1.33     | 94672  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                            | UN | 3        | 6,02   | 7,44            | 22,32           | 0,01 %        |
| 2.7.1.34     | 89374  | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                        | UN | 2        | 10,18  | 12,58           | 25,16           | 0,01 %        |
| 2.7.1.35     | 89427  | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                      | UN | 1        | 12,00  | 14,82           | 14,82           | 0,00 %        |
| 2.7.1.36     | 94693  | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                | UN | 1        | 17,77  | 21,95           | 21,95           | 0,01 %        |
| 2.7.1.37     | 94693  | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                | UN | 2        | 17,77  | 21,95           | 43,90           | 0,01 %        |
| 2.7.1.38     | 94688  | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                    | UN | 2        | 6,82   | 8,43            | 16,86           | 0,01 %        |
| 2.7.1.39     | 94692  | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                    | UN | 2        | 19,19  | 23,71           | 47,42           | 0,02 %        |
| 2.7.1.40     | 94689  | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                        | UN | 3        | 9,44   | 11,66           | 34,98           | 0,01 %        |
| 2.7.1.41     | 94648  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                  | M  | 12,6     | 6,78   | 8,38            | 105,59          | 0,03 %        |
| 2.7.1.42     | 89446  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                             | M  | 26,5     | 5,44   | 6,72            | 178,08          | 0,06 %        |
| 2.7.1.43     | 89447  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                             | M  | 3,4      | 10,85  | 13,40           | 45,56           | 0,01 %        |
| 2.7.1.44     | 89448  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                             | M  | 5,2      | 16,60  | 20,51           | 106,65          | 0,03 %        |
| <b>2.7.2</b> |        |        | <b>ESGOTO (TUBO E CONEXÕES)</b>                                                                                                                                                |    | <b>1</b> |        | <b>44,24</b>    | <b>44,24</b>    | <b>0,01 %</b> |
| 2.7.2.1      | 94706  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                      | UN | 1        | 35,81  | 44,24           | 44,24           | 0,01 %        |
| <b>2.8</b>   |        |        | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                         |    | <b>1</b> |        | <b>1.750,92</b> | <b>1.750,92</b> | <b>0,56 %</b> |
| 2.8.1        | 86888  | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                        | UN | 2        | 520,14 | 642,58          | 1.285,16        | 0,41 %        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|            |          |         |                                                                                                                                                                                   |    |          |          |                  |                  |                |
|------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------------|------------------|----------------|
| 2.8.2      | 86911    | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                      | UN | 4        | 94,25    | 116,44           | 465,76           | 0,15 %         |
| <b>2.9</b> |          |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                    |    | <b>1</b> |          | <b>95.835,85</b> | <b>95.835,85</b> | <b>30,69 %</b> |
| 2.9.1      | 103314   | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                            | m² | 20       | 218,93   | 270,47           | 5.409,40         | 1,73 %         |
| 2.9.2      | CP 06    | Próprio | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM                                                                          | m² | 112,4    | 117,45   | 145,10           | 16.309,24        | 5,22 %         |
| 2.9.3      | 2620     | ORSE    | Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3                             | m  | 51,2     | 44,53    | 55,01            | 2.816,51         | 0,90 %         |
| 2.9.4      | C0360    | SEINFRA | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m                                                                                                                                  | UN | 4        | 1.181,52 | 1.459,65         | 5.838,60         | 1,87 %         |
| 2.9.5      | 10234    | ORSE    | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio                                                                                                                                 | m² | 56,4     | 36,25    | 44,78            | 2.525,59         | 0,81 %         |
| 2.9.6      | 11150    | ORSE    | Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm                                                                                                                                         | m² | 5,6      | 814,76   | 1.006,55         | 5.636,68         | 1,80 %         |
| 2.9.7      | 103307   | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | UN | 1        | 1.349,43 | 1.667,09         | 1.667,09         | 0,53 %         |
| 2.9.8      | C4835    | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                             | m² | 5,4      | 524,98   | 648,56           | 3.502,22         | 1,12 %         |
| 2.9.9      | 13473    | ORSE    | Placa de identificação em acrílico branco, 15 x 25 cm, esp 3mm, gravações à laser preto. Fixado em tubo de alumínio quadrado                                                      | un | 8        | 45,64    | 56,38            | 451,04           | 0,14 %         |
| 2.9.10     | 5        | ORSE    | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m                                                                                                                            | un | 1        | 2.153,03 | 2.659,85         | 2.659,85         | 0,85 %         |
| 2.9.11     | COMP. 04 | Próprio | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm. - fornecimento e montagem                                                     | m² | 61,1     | 578,60   | 714,80           | 43.674,28        | 13,98 %        |
| 2.9.12     | 2450     | ORSE    | Limpeza geral                                                                                                                                                                     | m² | 235,89   | 2,73     | 3,37             | 794,95           | 0,25 %         |
| 2.9.13     | 106122   | SINAPI  | REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025         | m³ | 48       | 76,74    | 94,80            | 4.550,40         | 1,46 %         |

*Igor da Silva Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-PI 1922875414

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

252.796,02  
59.507,79  
312.303,81

IGOR DA SILVA FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1922875414

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92



**Obra**  
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "OLAVO GUERRA", SITUADA NO BAIRRO PLANALTINA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA-PI.

**Bancos**  
SINAPI - 04/2026 - Piauí  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
23,54%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Cronograma Físico e Financeiro**

| Item                  | Descrição                    | Total Por Etapa      | 30 DIAS             | 60 DIAS             | 90 DIAS             | 120 DIAS            |
|-----------------------|------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1                     | SERVIÇOS PRELIMINARES/ ADM   | 100,00%<br>63.929,79 | 25,00%<br>15.982,45 | 25,00%<br>15.982,45 | 25,00%<br>15.982,45 | 25,00%<br>15.982,45 |
| 2                     | REFORMA                      | 0,00%<br>248.374,02  |                     |                     |                     |                     |
| 2.1                   | RETIRADAS E DEMOLIÇÕES       | 100,00%<br>1.111,65  | 25,00%<br>277,91    | 25,00%<br>277,91    | 25,00%<br>277,91    | 25,00%<br>277,91    |
| 2.2                   | FECHAMENTO                   | 100,00%<br>2.546,61  | 25,00%<br>636,65    | 25,00%<br>636,65    | 25,00%<br>636,65    | 25,00%<br>636,65    |
| 2.3                   | REVESTIMENTO PAREDE/ PINTURA | 100,00%<br>61.350,17 | 25,00%<br>15.337,54 | 25,00%<br>15.337,54 | 25,00%<br>15.337,54 | 25,00%<br>15.337,54 |
| 2.4                   | COBERTURA                    | 100,00%<br>35.932,47 | 25,00%<br>8.983,12  | 25,00%<br>8.983,12  | 25,00%<br>8.983,12  | 25,00%<br>8.983,12  |
| 2.5                   | PORTAS / JANELAS             | 100,00%<br>34.802,56 | 25,00%<br>8.700,64  | 25,00%<br>8.700,64  | 25,00%<br>8.700,64  | 25,00%<br>8.700,64  |
| 2.6                   | INSTALAÇÕES ELÉTRICA         | 100,00%<br>11.263,77 | 25,00%<br>2.815,94  | 25,00%<br>2.815,94  | 25,00%<br>2.815,94  | 25,00%<br>2.815,94  |
| 2.7                   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS      | 100,00%<br>3.780,02  | 25,00%<br>945,01    | 25,00%<br>945,01    | 25,00%<br>945,01    | 25,00%<br>945,01    |
| 2.8                   | LOUÇAS E METAIS              | 100,00%<br>1.750,92  | 25,00%<br>437,73    | 25,00%<br>437,73    | 25,00%<br>437,73    | 25,00%<br>437,73    |
| 2.9                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES      | 100,00%<br>95.835,85 | 25,00%<br>23.958,96 | 25,00%<br>23.958,96 | 25,00%<br>23.958,96 | 25,00%<br>23.958,96 |
| Porcentagem           |                              |                      | 25,0%               | 25,0%               | 25,0%               | 25,0%               |
| Custo                 |                              |                      | 78.075,95           | 78.075,95           | 78.075,95           | 78.075,95           |
| Porcentagem Acumulado |                              |                      | 25,0%               | 50,0%               | 75,0%               | 100,0%              |
| Custo Acumulado       |                              |                      | 78.075,95           | 156.151,90          | 234.227,85          | 312.303,81          |

Igor da Silva Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-PI 1922875414

IGOR DA SILVA FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1922875414



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "OLAVO GUERRA", SITUADA NO BAIRRO  
PLANALTINA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA-PI.

**Bancos**  
SINAPI - 04/2026 - Piauí  
ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
23,54%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de  
obra, de acordo com as bases.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | Sinalização Vertical Viária         | m²     | 1,0000000 | 496,95     | 496,95           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,1186000 | 22,46      | 25,12            |        |
| Composição Auxiliar | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | Pintura em Madeira                  | m²     | 0,5000000 | 25,63      | 12,81            |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,3729000 | 27,15      | 10,12            |        |
| Insumo              | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                            | KG     | 0,0113000 | 38,70      | 0,43             |        |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                            | M      | 3,2083000 | 5,05       | 16,20            |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                            | KG     | 0,0132000 | 20,74      | 0,27             |        |
| Insumo              | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                            | m²     | 1,0000000 | 432,00     | 432,00           |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                           |                                     | 29,09  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 29,09  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                           |                                     | 116,98 |           |            | Valor com BDI => | 613,93 |

| 1.2        | Código   | Banco   | Descrição                      | Tipo                         | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
|------------|----------|---------|--------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | COMP. 01 | Próprio | Administração local da obra    | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | MÊS       | 1,0000000 | 10.059,39  | 10.059,39        |           |
| Insumo     | P9812    | SICRO3  | Engenheiro - mensalista        | Mão de Obra                  | mês       | 0,2000000 | 24.293,18  | 4.858,64         |           |
| Insumo     | P9840    | SICRO3  | Encarregado geral - mensalista | Mão de Obra                  | mês       | 0,4000000 | 13.001,92  | 5.200,77         |           |
|            |          |         |                                | MO sem LS =>                 | 10.059,39 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10.059,39 |
|            |          |         |                                | Valor do BDI =>              | 2.367,98  |           |            | Valor com BDI => | 12.427,37 |

| 1.3                 | Código   | Banco   | Descrição                                                                                         | Tipo                                      | Und      | Quant.        | Valor Unit | Total            |           |
|---------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|---------------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | COMP. 07 | Próprio | Mobilização e Desmobilização                                                                      | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS      | UN       | 1,0000000     | 8.529,00   | 8.529,00         |           |
| Composição Auxiliar | 88284    | SINAPI  | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H        | 50,0000000    | 23,78      | 1.189,00         |           |
| Composição Auxiliar | 100945   | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | TXKM     | 2.000,0000000 | 3,67       | 7.340,00         |           |
|                     |          |         |                                                                                                   | MO sem LS =>                              | 1.665,00 | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     | 1.665,00  |
|                     |          |         |                                                                                                   | Valor do BDI =>                           | 2.007,73 |               |            | Valor com BDI => | 10.536,73 |

| 2.1.1      | Código | Banco   | Descrição                  | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|--------|---------|----------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C3040  | SEINFRA | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | 0               | m²   | 1,0000000 | 8,52       | 8,52             |       |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                   | Mão de Obra     | H    | 0,2000000 | 18,46      | 3,69             |       |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                   | Mão de Obra     | H    | 0,2000000 | 24,16      | 4,83             |       |
|            |        |         |                            | MO sem LS =>    | 8,52 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,52  |
|            |        |         |                            | Valor do BDI => | 2,01 |           |            | Valor com BDI => | 10,53 |

| 2.1.2      | Código       | Banco | Descrição                          | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 17           | ORSE  | Demolição de reboco                | Demolições / Remoções | m²  | 1,0000000 | 9,75       | 9,75  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                          | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra           | h   | 0,5000000 | 15,59      | 7,80  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente | Provisórios           | h   | 0,5000000 | 3,96       | 1,98  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código            | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                                       | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|--------|-------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN10492 | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra                                | h        | 0,5000000 | 15,59      | 7,80             |       |
| Insumo |                   | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material                                   | un       | 0,0022500 | 205,00     | 0,46             |       |
| Insumo |                   | 10517 | ORSE                                                                                   | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj        | 0,0002000  | 300,00           | 0,06  |
| Insumo |                   | 10599 | ORSE                                                                                   | Protetor solar fps 30 com 120ml            | Material | un        | 0,0009000  | 18,00            | 0,02  |
| Insumo |                   | 10362 | ORSE                                                                                   | Seguro de vida e acidente em grupo         | Serviços | un        | 0,0022500  | 12,54            | 0,03  |
| Insumo | 00002711/SIN10761 | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara     | Material                                   | un       | 0,0001000 | 183,00     | 0,02             |       |
| Insumo |                   | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                                   | un       | 0,0509000 | 5,00       | 0,25             |       |
| Insumo | 2378              | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material                                   | un       | 0,0470500 | 4,50       | 0,21             |       |
| Insumo | 00012895/SIN4729  | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                   | un       | 0,0003000 | 13,50      | 0,00             |       |
| Insumo |                   | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material                                   | un       | 0,0000500 | 39,50      | 0,00             |       |
| Insumo | 10596             | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material                                   | un       | 0,0022500 | 4,81       | 0,01             |       |
| Insumo | 158               | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material                                   | un       | 0,0509000 | 14,00      | 0,71             |       |
| Insumo | 00012893/SIN4728  | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                                   | par      | 0,0004000 | 73,93      | 0,03             |       |
| Insumo |                   | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material                                   | un       | 0,0001500 | 18,58      | 0,00             |       |
| Insumo | 00012892/SIN10788 | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material                                   | par      | 0,0011500 | 10,87      | 0,01             |       |
| Insumo |                   | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material                                   | un       | 0,0001000 | 36,90      | 0,00             |       |
| Insumo | 941               | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                                   | un       | 0,0007500 | 193,04     | 0,14             |       |
| Insumo | 00012894/SIN1651  | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                                   | un       | 0,0001000 | 20,11      | 0,00             |       |
| Insumo |                   | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material                                   | pr       | 0,0004000 | 6,00       | 0,00             |       |
|        |                   |       |                                                                                        | MO sem LS =>                               | 7,80     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,80  |
|        |                   |       |                                                                                        | Valor do BDI =>                            | 2,30     |           |            | Valor com BDI => | 12,05 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

| 2.2.1.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------|--------|
| Composição          | 103332   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | Alvenaria de Vedação                | m²    | 1,0000000  | 124,93     | 124,93 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 2,2000000  | 27,82      | 61,20  |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0105000  | 687,66     | 7,22   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,1000000  | 22,46      | 24,70  |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)                                                                                                                                     | Material                            | CENTO | 0,0069000  | 41,93      | 0,28   |
| Insumo              | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FURAS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)                                                                        | Material                            | UN    | 37,7400000 | 0,80       | 30,19  |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                            | Material                            | M     | 0,5800000  | 2,32       | 1,34   |

MO sem LS => 62,92 LS => 0,00 MO com LS => 62,92  
Valor do BDI => 29,41 Valor com BDI => 154,34

| 2.3.1.1             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87905  | SINAPI | 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 | Chapisco                            | m²  | 1,0000000 | 8,65       | 8,65  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1724000 | 27,82      | 4,79  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0575000 | 22,46      | 1,29  |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                     | Argamassas                          | m³  | 0,0037000 | 696,11     | 2,57  |

MO sem LS => 4,75 LS => 0,00 MO com LS => 4,75  
Valor do BDI => 2,04 Valor com BDI => 10,69

| 2.3.1.2             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87553  | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                | Massa Única Interna                 | m²  | 1,0000000 | 24,28      | 24,28 |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³  | 0,0194000 | 687,66     | 13,34 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2805000 | 27,82      | 7,80  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1402000 | 22,46      | 3,14  |

MO sem LS => 9,76 LS => 0,00 MO com LS => 9,76  
Valor do BDI => 5,72 Valor com BDI => 30,00

| 2.3.1.3    | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11174        | ORSE  | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal marrom, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 | Azelejos e Cerâmicas | m²  | 1,0000000 | 139,31     | 139,31 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 3407         | ORSE  | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar                                                                                                                                           | Argamassas           | kg  | 4,0000000 | 1,57       | 6,28   |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                     | Mão de Obra          | h   | 0,3400000 | 15,59      | 5,30   |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                              | Provisórios          | h   | 0,4000000 | 3,86       | 1,54   |
| Insumo     | 12018        | ORSE  | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal marrom ou similar                                                                                                                                 | Material             | m²  | 1,0500000 | 39,62      | 41,60  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                              | Provisórios          | h   | 0,3400000 | 3,96       | 1,35   |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                              | Mão de Obra          | h   | 0,4000000 | 20,45      | 8,18   |
| Insumo     | 00037329/SIN | ORSE  | Rejunte epoxi, qualquer cor                                                                                                                                                                     | Material             | kg  | 0,6600000 | 113,78     | 75,09  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0034560 | 205,00     | 0,71  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0003072 | 300,00     | 0,09  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0013824 | 18,00      | 0,02  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0034560 | 12,54      | 0,04  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0000736 | 183,00     | 0,01  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,0781824 | 5,00       | 0,39  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0607888 | 4,50       | 0,27  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0004608 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0000368 | 39,50      | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0034560 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,0781824 | 14,00      | 1,09  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0006144 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0001104 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0017664 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0000736 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0011520 | 193,04     | 0,22  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0001536 | 20,11      | 0,00  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |              |      |                                                                     |             |    |           |        |       |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                              | Material    | pr | 0,0006144 | 6,00   | 0,00  |
| Insumo | 2684         | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar               | Material    | kg | 3,3600000 | 1,71   | 5,75  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                         | Mão de Obra | h  | 0,3680000 | 15,59  | 5,74  |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                          | Material    | un | 0,0000800 | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira                                           | Material    | un | 0,0000800 | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face                                                       | Material    | un | 0,0000400 | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore                                                       | Material    | un | 0,0000400 | 319,90 | 0,01  |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha                                                    | Material    | un | 0,0000400 | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro                                                  | Material    | un | 0,0001600 | 18,80  | 0,00  |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                        | Material    | un | 0,0001600 | 18,75  | 0,00  |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú                                             | Material    | Un | 0,0002800 | 10,22  | 0,00  |
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | Material    | un | 0,0000800 | 44,00  | 0,00  |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                     | Material    | un | 0,0002800 | 11,60  | 0,00  |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material    | un | 0,0002000 | 12,90  | 0,00  |
| Insumo | 12018        | ORSE | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal marrom ou similar     | Material    | m² | 1,0500000 | 39,62  | 41,60 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)                                                  | Mão de Obra | h  | 0,4000000 | 20,45  | 8,18  |
| Insumo | 00037329/SIN | ORSE | Rejunte epoxi, qualquer cor                                         | Material    | kg | 0,6600000 | 113,78 | 75,09 |

MO sem LS => 13,92 LS => 0,00 MO com LS => 13,92  
Valor do BDI => 32,79 Valor com BDI => 172,10

| 2.3.1.4    | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 10984        | ORSE  | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado externo, linha cimento porfido avaro/similar, apl. c/ arg. ind. ac-iii, rejunte acrílico, exc. regularização de base ou emboço | Azulejos e Cerâmicas | m²  | 1,0000000 | 100,13     | 100,13 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 11811        | ORSE  | Cerâmica 63 x 63 cm, pei 5, porcelanato esmaltado acetinado retificado ( externo) linha,cimento Avorio, biancogrês ou similar                                                                                                                        | Material             | m²  | 1,0500000 | 61,97      | 65,07  |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra          | h   | 0,5500000 | 20,45      | 11,25  |
| Insumo     | 9401         | ORSE  | Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos                                                                                                                                                                                                        | Material             | kg  | 0,1100000 | 26,45      | 2,91   |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra          | h   | 0,4500000 | 15,59      | 7,02   |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                                                                                   | Provisórios          | h   | 0,5500000 | 3,86       | 2,12   |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                                   | Provisórios          | h   | 0,4500000 | 3,96       | 1,78   |
| Composição | 4303         | ORSE  | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar                                                                                                                                                                                               | Argamassas           | kg  | 4,0000000 | 2,50       | 10,00  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 11811        | ORSE  | Cerâmica 63 x 63 cm, pei 5, porcelanato esmaltado acetinado retificado ( externo) linha,cimento Avorio, biancogrês ou similar | Material    | m²  | 1,0500000 | 61,97      | 65,07 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                            | Mão de Obra | h   | 0,5500000 | 20,45      | 11,25 |
| Insumo | 9401         | ORSE  | Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos                                                                                 | Material    | kg  | 0,1100000 | 26,45      | 2,91  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                   | Mão de Obra | h   | 0,4780000 | 15,59      | 7,45  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                            | Serviços    | un  | 0,0046260 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                    | Material    | un  | 0,0001100 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                                                                     | Material    | un  | 0,0001100 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                                                                 | Material    | un  | 0,0000550 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                        | Material    | un  | 0,0006168 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                           | Material    | un  | 0,1046504 | 14,00      | 1,47  |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                                                                 | Material    | un  | 0,0000550 | 319,90     | 0,02  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0046260 | 205,00     | 0,95  |
| Insumo | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                                              | Material    | un  | 0,0000550 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                    | Material    | un  | 0,0002056 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                                                            | Material    | un  | 0,0002200 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                           | Serviços    | un  | 0,1046504 | 5,00       | 0,52  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                        | Material    | pr  | 0,0008224 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                            | Material    | un  | 0,0046260 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                                  | Material    | un  | 0,0002200 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                                                                   | Material    | un  | 0,0015420 | 193,04     | 0,30  |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                                                       | Material    | Un  | 0,0003850 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                    | Serviços    | cj  | 0,0004112 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                    | Material    | un  | 0,0001100 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                  | Material    | par | 0,0008224 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                               | Material    | un  | 0,0003850 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                               | Material    | un  | 0,0018504 | 18,00      | 0,03  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |              |      |                                                                                    |                  |       |           |              |        |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----------|--------------|--------|
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material         | un    | 0,0809498 | 4,50         | 0,36   |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material         | un    | 0,0002750 | 12,90        | 0,00   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material         | par   | 0,0023644 | 10,87        | 0,03   |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material         | un    | 0,0000956 | 183,00       | 0,02   |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material         | un    | 0,0000478 | 39,50        | 0,00   |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material         | un    | 0,0001434 | 18,58        | 0,00   |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material         | un    | 0,0000956 | 36,90        | 0,00   |
| Insumo | 3374         | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar                             | Material         | kg    | 3,3600000 | 2,82         | 9,48   |
|        |              |      |                                                                                    | MO sem LS =>     | 18,70 | LS =>     | 0,00         | 18,70  |
|        |              |      |                                                                                    | Valor do BDI =>  | 23,57 |           | MO com LS => | 123,70 |
|        |              |      |                                                                                    | Valor com BDI => |       |           |              |        |

| 2.3.1.5    | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88485    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²   | 1,0000000 | 3,97         | 3,97  |
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0666000 | 29,86        | 1,98  |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0222000 | 22,46        | 0,49  |
| Insumo     | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                          | Material                            | L    | 0,1666000 | 9,04         | 1,50  |
|            |          |        |                                                                           | MO sem LS =>                        | 1,69 | LS =>     | 0,00         | 1,69  |
|            |          |        |                                                                           | Valor do BDI =>                     | 0,93 |           | MO com LS => | 4,90  |
|            |          |        |                                                                           | Valor com BDI =>                    |      |           |              |       |

| 2.3.1.6    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                   | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88497    | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²   | 1,0000000 | 17,23        | 17,23 |
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,3610000 | 29,86        | 10,77 |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1203000 | 22,46        | 2,70  |
| Insumo     | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                                        | Material                            | KG   | 1,3389000 | 2,76         | 3,69  |
| Insumo     | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                              | Material                            | UN   | 0,0802000 | 0,93         | 0,07  |
|            |          |        |                                                                                             | MO sem LS =>                        | 9,20 | LS =>     | 0,00         | 9,20  |
|            |          |        |                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 4,06 |           | MO com LS => | 21,29 |
|            |          |        |                                                                                             | Valor com BDI =>                    |      |           |              |       |

| 2.3.1.7    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 96135    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | Pintura Externa                     | m²    | 1,0000000 | 28,20        | 28,20 |
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6344000 | 29,86        | 18,94 |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1036000 | 22,46        | 2,32  |
| Insumo     | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                           | Material                            | UN    | 0,0828700 | 0,93         | 0,07  |
| Insumo     | 00043651 | SINAPI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS                                      | Material                            | KG    | 1,3870900 | 4,96         | 6,87  |
|            |          |        |                                                                                          | MO sem LS =>                        | 14,55 | LS =>     | 0,00         | 14,55 |
|            |          |        |                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 6,64  |           | MO com LS => | 34,84 |
|            |          |        |                                                                                          | Valor com BDI =>                    |       |           |              |       |

| 2.3.1.8    | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²   | 1,0000000 | 13,33        | 13,33 |
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1631000 | 29,86        | 4,87  |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0544000 | 22,46        | 1,22  |
| Insumo     | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                            | L    | 0,2285000 | 31,69        | 7,24  |
|            |          |        |                                                                                      | MO sem LS =>                        | 4,15 | LS =>     | 0,00         | 4,15  |
|            |          |        |                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 3,14 |           | MO com LS => | 16,47 |
|            |          |        |                                                                                      | Valor com BDI =>                    |      |           |              |       |

| 2.3.1.9    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 100722   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²    | 1,0000000 | 25,25        | 25,25 |
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6779000 | 29,86        | 20,24 |
| Insumo     | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                  | Material                            | L     | 0,1098000 | 42,19        | 4,63  |
| Insumo     | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                  | Material                            | L     | 0,0110000 | 34,56        | 0,38  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                        | 13,88 | LS =>     | 0,00         | 13,88 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                     | 5,94  |           | MO com LS => | 31,19 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor com BDI =>                    |       |           |              |       |

| 2.3.1.10   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 100746   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²    | 1,0000000 | 25,65        | 25,65 |
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6779000 | 29,86        | 20,24 |
| Insumo     | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE                                                                                                                                               | Material                            | L     | 0,1274000 | 39,12        | 4,98  |
| Insumo     | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                       | Material                            | L     | 0,0127000 | 34,56        | 0,43  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 13,88 | LS =>     | 0,00         | 13,88 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 6,04  |           | MO com LS => | 31,69 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                         | Valor com BDI =>                    |       |           |              |       |

| 2.3.1.11   | Código   | Banco  | Descrição                                                                                             | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|--------------|-------|
| Composição | 102219   | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira                  | m²   | 1,0000000 | 17,50        | 17,50 |
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,3805000 | 29,86        | 11,36 |
| Insumo     | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                     | Material                            | L    | 0,0140000 | 34,56        | 0,48  |
| Insumo     | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                                                             | Material                            | L    | 0,1403000 | 40,41        | 5,66  |
|            |          |        |                                                                                                       | MO sem LS =>                        | 7,79 | LS =>     | 0,00         | 7,79  |
|            |          |        |                                                                                                       | Valor do BDI =>                     | 4,12 |           | MO com LS => | 21,62 |
|            |          |        |                                                                                                       | Valor com BDI =>                    |      |           |              |       |

| 2.3.1.12   | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas | m²  | 1,0000000 | 210,45     | 210,45 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|                     |          |        |                                                                                                                  |                                     |       |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0280000 | 22,46  | 23,08  |
| Composição Auxiliar | 100489   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0100000 | 740,75 | 7,40   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 2,0550000 | 27,82  | 57,17  |
| Insumo              | 00000665 | SINAPI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM                                             | Material                            | UN    | 3,9500000 | 31,09  | 122,80 |
|                     |          |        |                                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 58,47 | LS =>     | 0,00   | 58,47  |
|                     |          |        |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 49,54 |           |        | 259,99 |

| 2.4.1      | Código | Banco   | Descrição                                   | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | C2200  | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | 0               | m²    | 1,0000000 | 51,15      | 51,15 |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                    | Mão de Obra     | H     | 1,1000000 | 18,46      | 20,31 |
| Insumo     | I2045  | SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL                     | Material        | UN    | 6,0000000 | 0,71       | 4,26  |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                    | Mão de Obra     | H     | 1,1000000 | 24,16      | 26,58 |
|            |        |         |                                             | MO sem LS =>    | 46,89 | LS =>     | 0,00       | 46,89 |
|            |        |         |                                             | Valor do BDI => | 12,04 |           |            | 63,99 |

| 2.4.2      | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição | 12973            | ORSE   | Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref:Araforros ou similar                                                     | 343                                 | m²    | 1,0000000 | 132,72     | 132,72 |
| Item       | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00040552/SIN     | ORSE   | Parafuso, autoatarraxante, cabeça chata, fenda simples, em aço zincado, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm                                          | Material                            | cento | 0,0333000 | 41,12      | 1,37   |
| Insumo     | 00039443/SIN API | ORSE   | Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm                              | Material                            | un    | 2,1912000 | 0,21       | 0,46   |
| Insumo     | 13711            | ORSE   | Perfil PVC, U, para arremates DECOR em forros - Rodaforros                                                                              | Material                            | m     | 1,3300000 | 10,57      | 14,06  |
| Insumo     | 00039427/SIN API | ORSE   | Perfil canaleta, formato c, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e =0,5 mm, *46 x 18" (l x h), comprimento 3 m                 | Material                            | m     | 3,8499000 | 6,93       | 26,68  |
| Insumo     | 00043131/SIN API | ORSE   | Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)             | Material                            | kg    | 0,0426000 | 29,04      | 1,24   |
| Insumo     | 00039430/SIN API | ORSE   | Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall | Material                            | un    | 1,3265000 | 2,61       | 3,46   |
| Composição | 88278            | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,4994000 | 22,51      | 11,24  |
| Insumo     | 13710            | ORSE   | Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref:Araforros ou similar                                                     | Material                            | m²    | 1,0956000 | 67,45      | 73,90  |
| Insumo     | 00040547/SIN     | ORSE   | Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm                                                                               | Material                            | cento | 0,0132000 | 23,98      | 0,32   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código           | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                    | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00040552/SIN     | ORSE   | Parafuso, autoatarraxante, cabeça chata, fenda simples, em aço zincado, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm                                          | Material                | cento | 0,0333000 | 41,12      | 1,37   |
| Insumo | 00039443/SIN API | ORSE   | Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm                              | Material                | un    | 2,1912000 | 0,21       | 0,46   |
| Insumo | 13711            | ORSE   | Perfil PVC, U, para arremates DECOR em forros - Rodaforros                                                                              | Material                | m     | 1,3300000 | 10,57      | 14,06  |
| Insumo | 00039427/SIN API | ORSE   | Perfil canaleta, formato c, em aço zincado, para estrutura forro drywall, e =0,5 mm, *46 x 18" (l x h), comprimento 3 m                 | Material                | m     | 3,8499000 | 6,93       | 26,68  |
| Insumo | 00043131/SIN API | ORSE   | Arame galvanizado 6 bwg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bwg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bwg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)             | Material                | kg    | 0,0426000 | 29,04      | 1,24   |
| Insumo | 00039430/SIN API | ORSE   | Pendural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebite, para perfil tipo canaleta de estrutura em forros drywall | Material                | un    | 1,3265000 | 2,61       | 3,46   |
| Insumo | 00037373         | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | Encargos Complementares | H     | 0,4994000 | 0,11       | 0,05   |
| Insumo | 00037370         | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | Encargos Complementares | H     | 0,4994000 | 2,49       | 1,24   |
| Insumo | 00037371         | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                         | Encargos Complementares | H     | 0,4994000 | 0,48       | 0,24   |
| Insumo | 00043464         | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                         | Encargos Complementares | H     | 0,4994000 | 0,05       | 0,02   |
| Insumo | 00044497         | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA                                                                                                | Mão de Obra             | H     | 0,5051631 | 16,64      | 8,41   |
| Insumo | 00037372         | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | Encargos Complementares | H     | 0,4994000 | 1,42       | 0,71   |
| Insumo | 00043488         | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                 | Encargos Complementares | H     | 0,4994000 | 1,13       | 0,56   |
| Insumo | 13710            | ORSE   | Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref:Araforros ou similar                                                     | Material                | m²    | 1,0956000 | 67,45      | 73,90  |
| Insumo | 00040547/SIN     | ORSE   | Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm                                                                               | Material                | cento | 0,0132000 | 23,98      | 0,32   |
|        |                  |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>            | 8,41  | LS =>     | 0,00       | 8,41   |
|        |                  |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>         | 31,24 |           |            | 163,96 |

| 2.4.3      | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C5215  | SEINFRA | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA | 0           | KG  | 1,0000000 | 11,43      | 11,43 |
| Insumo     | I2293  | SEINFRA | ZARCÃO                                                                                                                                                             | Material    | L   | 0,0015000 | 28,81      | 0,04  |
| Insumo     | I7480  | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)                                                                                                         | Material    | KG  | 0,0018000 | 8,50       | 0,02  |
| Insumo     | I1278  | SEINFRA | JATISTA                                                                                                                                                            | Mão de Obra | H   | 0,0004000 | 24,16      | 0,01  |
| Insumo     | I0035  | SEINFRA | AGUARRÁS MINERAL                                                                                                                                                   | Material    | L   | 0,0005000 | 20,29      | 0,01  |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                                                                                                                           | Mão de Obra | H   | 0,0004000 | 18,46      | 0,01  |
| Insumo     | I0751  | SEINFRA | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)                                                                                                                                         | Equipamento | H   | 0,0001000 | 44,36      | 0,00  |
| Insumo     | I0633  | SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)                                                                                                                      | Equipamento | H   | 0,0050000 | 102,16     | 0,51  |
| Insumo     | I0037  | SEINFRA | AJUDANTE                                                                                                                                                           | Mão de Obra | H   | 0,0009000 | 19,10      | 0,02  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|                 |        |         |                                                                                                   |             |      |           |        |                  |       |
|-----------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo          | I0637  | SEINFRA | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)                                                                        | Equipamento | H    | 0,0003000 | 33,41  | 0,01             |       |
| Insumo          | G0470  | SEINFRA | CANTEONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M      | Material    | KG   | 0,5167000 | 6,82   | 3,52             |       |
| Insumo          | I1530  | SEINFRA | MONTADOR                                                                                          | Mão de Obra | H    | 0,0050000 | 24,16  | 0,12             |       |
| Insumo          | I1568  | SEINFRA | PARAFUSO ABAULADO M16X150MM                                                                       | Material    | UN   | 0,0030000 | 7,68   | 0,02             |       |
| Insumo          | I0747  | SEINFRA | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)                                                     | Equipamento | H    | 0,0007000 | 275,12 | 0,19             |       |
| Insumo          | I13303 | SEINFRA | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6                                                        | Material    | KG   | 0,5660000 | 11,86  | 6,71             |       |
| Insumo          | I9530  | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)                                      | Material    | KG   | 0,0064000 | 8,50   | 0,05             |       |
| Insumo          | I13304 | SEINFRA | GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG | Material    | UN   | 0,0013000 | 138,22 | 0,18             |       |
| Insumo          | I2395  | SEINFRA | PINTOR                                                                                            | Mão de Obra | H    | 0,0005000 | 24,16  | 0,01             |       |
| MO sem LS =>    |        |         |                                                                                                   |             | 0,17 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 0,17  |
| Valor do BDI => |        |         |                                                                                                   |             | 2,69 |           |        | Valor com BDI => | 14,12 |

| 2.4.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94213    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                         | Telhamento para Cobertura                                | m²  | 1,0000000 | 71,05      | 71,05 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0970000 | 22,46      | 2,17  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0013000 | 27,80      | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0009000 | 29,01      | 0,02  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0910000 | 26,88      | 2,44  |
| Insumo              | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material                                                 | CJ  | 4,1500000 | 2,66       | 11,03 |
| Insumo              | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM          | Material                                                 | m²  | 1,1660000 | 47,48      | 55,36 |

|              |               |              |                                                                |              |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.4.5</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 13753         | ORSE         | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm, esp. = 0,7mm | Complementos | m          | 1,0000000     | 250,65            | 250,65       |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Tipo</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo       | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                    | Mão de Obra  | h          | 1,2500000     | 15,59             | 19,49        |
| Composição   | 10551         | ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro                          | Provisórios  | h          | 1,2500000     | 3,90              | 4,88         |
| Insumo       | 00001213/SIN  | ORSE         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                  | Mão de Obra  | h          | 1,2500000     | 20,45             | 25,56        |
| Insumo       | 14557         | ORSE         | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm, esp. = 0,7mm | Material     | m          | 1,0000000     | 195,78            | 195,78       |
| Composição   | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                             | Provisórios  | h          | 1,2500000     | 3,96              | 4,95         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 1,2500000     | 15,59             | 19,49        |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0010000     | 300,00            | 0,30         |
| Insumo      | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0015000     | 13,50             | 0,02         |
| Insumo      | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0005000     | 20,11             | 0,01         |
| Insumo      | 11248         | ORSE         | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un         | 0,0001250     | 246,00            | 0,03         |
| Insumo      | 10578         | ORSE         | Formão grande                                                                          | Material    | un         | 0,0002500     | 21,30             | 0,01         |
| Insumo      | 11244         | ORSE         | Martelo com unha                                                                       | Material    | un         | 0,0002500     | 39,10             | 0,01         |
| Insumo      | 10577         | ORSE         | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un         | 0,0001250     | 36,00             | 0,00         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0018750     | 6,00              | 0,01         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0112500     | 205,00            | 2,31         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0112500     | 4,81              | 0,05         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,1993750     | 4,50              | 0,90         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0112500     | 12,54             | 0,14         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,2545000     | 5,00              | 1,27         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0045000     | 18,00             | 0,08         |
| Insumo      | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0018750     | 73,93             | 0,14         |
| Insumo      | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par        | 0,0057500     | 10,87             | 0,06         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,2545000     | 14,00             | 3,56         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0037500     | 193,04            | 0,72         |
| Insumo      | 11249         | ORSE         | Serra circular elétrica portátil                                                       | Equipamento | un         | 0,0001250     | 979,65            | 0,12         |
| Insumo      | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un         | 0,0002500     | 26,89             | 0,01         |
| Insumo      | 00001213/SIN  | ORSE         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h          | 1,2500000     | 20,45             | 25,56        |
| Insumo      | 14557         | ORSE         | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm, esp. = 0,7mm                         | Material    | m          | 1,0000000     | 195,78            | 195,78       |
| Insumo      | 00002711/SIN  | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un         | 0,0002500     | 183,00            | 0,05         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0001250     | 39,50             | 0,00         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0003750     | 18,58             | 0,01         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |       |      |             |                 |       |           |       |              |                  |        |
|--------|-------|------|-------------|-----------------|-------|-----------|-------|--------------|------------------|--------|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material        | un    | 0,0002500 | 36,90 | 0,01         |                  |        |
|        |       |      |             | MO sem LS =>    | 45,05 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => | 45,05            |        |
|        |       |      |             | Valor do BDI => | 59,00 |           |       |              | Valor com BDI => | 309,65 |

|            |        |         |                                                                |                 |       |                  |            |              |        |
|------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| 2.5.1.1    | Código | Banco   | Descrição                                                      | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | C1958  | SEINFRA | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | 0               | m²    | 1,0000000        | 387,07     | 387,07       |        |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                               | Material        | KG    | 2,0300000        | 0,71       | 1,44         |        |
| Insumo     | I0208  | SEINFRA | BATENTE DE FERRO                                               | Material        | M     | 2,5000000        | 25,17      | 62,93        |        |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                       | Mão de Obra     | H     | 2,5000000        | 18,46      | 46,15        |        |
| Insumo     | I1704  | SEINFRA | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14                             | Material        | m²    | 1,0000000        | 162,33     | 162,33       |        |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                       | Mão de Obra     | H     | 1,5000000        | 24,16      | 36,24        |        |
| Insumo     | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA                                                  | Material        | KG    | 0,4900000        | 0,96       | 0,47         |        |
| Insumo     | I1154  | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                          | Material        | UN    | 0,5900000        | 66,98      | 39,52        |        |
| Insumo     | I0108  | SEINFRA | AREIA GROSSA                                                   | Material        | m³    | 0,0072000        | 119,58     | 0,86         |        |
| Insumo     | I1031  | SEINFRA | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | Material        | UN    | 1,7800000        | 20,86      | 37,13        |        |
|            |        |         |                                                                | MO sem LS =>    | 82,39 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 82,39  |
|            |        |         |                                                                | Valor do BDI => | 91,12 | Valor com BDI => |            |              | 478,19 |

| 2.5.1.2    | Código       | Banco | Descrição                                                                                         | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 14051        | ORSE  | Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas | Vidros Temperados | m²  | 1,0000000 | 950,26     | 950,26 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                         | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 13130        | ORSE  | Encargos Complementares - Vidraceiro                                                              | Provisórios       | h   | 0,5000000 | 3,81       | 1,91   |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                       | Mão de Obra       | h   | 0,5000000 | 15,59      | 7,80   |
| Insumo     | 00010489/SIN | ORSE  | Vidraceiro (horista)                                                                              | Mão de Obra       | h   | 0,5000000 | 15,55      | 7,78   |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                | Provisórios       | h   | 0,5000000 | 3,96       | 1,98   |
| Insumo     | 14890        | ORSE  | Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas | Material          | m²  | 1,0000000 | 930,82     | 930,82 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item            | Código       | Banco        | Descrição                                                                                         | Tipo                               | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
|-----------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|------------------|------------|--------------|----------|
| Insumo          | 11265        | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                                      | Material                           | un       | 0,0002000        | 18,75      | 0,00         |          |
| Insumo          | 10790        | ORSE         | Prumo de face                                                                                     | Material                           | un       | 0,0000500        | 25,95      | 0,00         |          |
| Insumo          | 10282        | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                        | Material                           | un       | 0,0001000        | 44,00      | 0,00         |          |
| Insumo          | 00012893/SIN | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                      | Material                           | par      | 0,0008000        | 73,93      | 0,06         |          |
| Insumo          |              | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)            | Material                           | un       | 0,0006000        | 13,50      | 0,01         |          |
| Insumo          | 10599        | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                   | Material                           | un       | 0,0018000        | 18,00      | 0,03         |          |
| Insumo          | 11245        | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                   | Material                           | un       | 0,0003500        | 11,60      | 0,00         |          |
| Insumo          | 10596        | ORSE         | Protetor auricular                                                                                | Material                           | un       | 0,0045000        | 4,81       | 0,02         |          |
| Insumo          | 00012892/SIN | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                    | Material                           | par      | 0,0023000        | 10,87      | 0,03         |          |
| Insumo          |              | 10362        | ORSE                                                                                              | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un               | 0,0045000  | 12,54        | 0,06     |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)                        | Material                           | un       | 0,0002000        | 20,11      | 0,00         |          |
| Insumo          |              | 10492        | ORSE                                                                                              | Cesta Básica                       | Material | un               | 0,0045000  | 205,00       | 0,92     |
| Insumo          | 10789        | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                                         | Material                           | un       | 0,0001000        | 15,40      | 0,00         |          |
| Insumo          | 11243        | ORSE         | Martelo sem unha                                                                                  | Material                           | un       | 0,0000500        | 28,00      | 0,00         |          |
| Insumo          | 10517        | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                        | Serviços                           | cj       | 0,0004000        | 300,00     | 0,12         |          |
| Insumo          | 158          | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                               | Material                           | un       | 0,1018000        | 14,00      | 1,43         |          |
| Insumo          | 2378         | ORSE         | Vale transporte                                                                                   | Material                           | un       | 0,0797500        | 4,50       | 0,36         |          |
| Insumo          | 11246        | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                           | Material                           | Un       | 0,0003500        | 10,22      | 0,00         |          |
| Insumo          | 10761        | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                               | Serviços                           | un       | 0,1018000        | 5,00       | 0,51         |          |
| Insumo          | 1651         | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                            | Material                           | pr       | 0,0008000        | 6,00       | 0,00         |          |
| Insumo          | 941          | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                                       | Material                           | un       | 0,0015000        | 193,04     | 0,29         |          |
| Insumo          | 00006111/SIN | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                       | Mão de Obra                        | h        | 0,5000000        | 15,59      | 7,80         |          |
| Insumo          |              | ORSE         | Vidraceiro (horista)                                                                              | Mão de Obra                        | h        | 0,5000000        | 15,55      | 7,78         |          |
| Insumo          | 00010489/SIN | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                | Material                           | un       | 0,0001000        | 183,00     | 0,02         |          |
| Insumo          |              | 00002711/SIN | ORSE                                                                                              | Marreta 1 kg com cabo              | Material | un               | 0,0000500  | 39,50        | 0,00     |
| Insumo          | 4729         | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                             | Material                           | un       | 0,0000500        | 39,50      | 0,00         |          |
| Insumo          | 4728         | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                              | Material                           | un       | 0,0001500        | 18,58      | 0,00         |          |
| Insumo          | 10788        | ORSE         | Pá quadrada                                                                                       | Material                           | un       | 0,0001000        | 36,90      | 0,00         |          |
| Insumo          | 14890        | ORSE         | Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas | Material                           | m²       | 1,0000000        | 930,82     | 930,82       |          |
| MO sem LS =>    |              |              |                                                                                                   |                                    | 15,58    | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 15,58    |
| Valor do BDI => |              |              |                                                                                                   |                                    | 223,69   | Valor com BDI => |            |              | 1.173,95 |

| 2.5.1.3    | Código       | Banco | Descrição                          | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 4716         | ORSE  | Grade em metalon                   | Esquadrias de Ferro | m²  | 1,0000000 | 316,53     | 316,53 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                          | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,86       | 3,86   |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                 | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 20,45      | 20,45  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 15,59      | 15,59  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|            |       |      |                                                                                                                                               |             |    |           |        |        |
|------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 1903  | ORSE | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³ | 0,0300000 | 593,18 | 17,80  |
| Insumo     | 4406  | ORSE | Grade em metalon                                                                                                                              | Material    | m² | 1,0000000 | 254,87 | 254,87 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios | h  | 1,0000000 | 3,96   | 3,96   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0095400  | 12,54      | 0,12   |
| Insumo | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0002000  | 13,52      | 0,00   |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0002000  | 15,40      | 0,00   |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0001000  | 25,95      | 0,00   |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0012720  | 13,50      | 0,02   |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,2158160  | 14,00      | 3,02   |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0001000  | 319,90     | 0,03   |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0095400  | 205,00     | 1,96   |
| Insumo | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0001000  | 28,00      | 0,00   |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0004240  | 20,11      | 0,01   |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0004000  | 18,80      | 0,01   |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2158160  | 5,00       | 1,08   |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0016960  | 6,00       | 0,01   |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0095400  | 4,81       | 0,05   |
| Insumo | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0004000  | 18,75      | 0,01   |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0031800  | 193,04     | 0,61   |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0007000  | 10,22      | 0,01   |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0008480  | 300,00     | 0,25   |
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0002000  | 44,00      | 0,01   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0016960  | 73,93      | 0,13   |
| Insumo | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0007000  | 11,60      | 0,01   |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0038160  | 18,00      | 0,07   |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,1707920  | 4,50       | 0,77   |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0005000  | 12,90      | 0,01   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0048760  | 10,87      | 0,05   |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 1,0000000  | 20,45      | 20,45  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 1,1200000  | 15,59      | 17,46  |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 13,5660000 | 0,90       | 12,21  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0002240  | 183,00     | 0,04   |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001120  | 39,50      | 0,00   |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0003360  | 18,58      | 0,01   |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0002240  | 36,90      | 0,01   |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³  | 0,0324000  | 100,00     | 3,24   |
| Insumo | 4406         | ORSE  | Grade em metalon                                                                       | Material    | m²  | 1,0000000  | 254,87     | 254,87 |

MO sem LS => 37,91      LS => 0,00      MO com LS => 37,91  
Valor do BDI => 74,51      Valor com BDI => 391,04

|                |               |              |                                                                                                                                                                        |                        |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.5.1.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>            | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 9072          | ORSE         | Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr                                                                                            | Esquadrias de Alumínio | m²         | 1,0000000     | 897,04            | 897,04       |
| Insumo         | 8855          | ORSE         | Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa                                                                                                     | Material               | un         | 1,0000000     | 41,64             | 41,64        |
| Insumo         | 9357          | ORSE         | Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios | Material               | m²         | 1,0000000     | 800,00            | 800,00       |
| Insumo         | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                     | Mão de Obra            | h          | 1,0000000     | 20,45             | 20,45        |
| Insumo         | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                                                            | Mão de Obra            | h          | 1,5000000     | 15,59             | 23,39        |
| Composição     | 1903          | ORSE         | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte                          | Argamassas             | m³         | 0,0030000     | 593,18            | 1,78         |
| Composição     | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                     | Provisórios            | h          | 1,0000000     | 3,86              | 3,86         |
| Composição     | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                     | Provisórios            | h          | 1,5000000     | 3,96              | 5,94         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 8855         | ORSE  | Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa                                                                                                     | Material    | un  | 1,0000000 | 41,64      | 41,64  |
| Insumo | 9357         | ORSE  | Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios | Material    | m²  | 1,0000000 | 800,00     | 800,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                     | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 20,45      | 20,45  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |              |      |                                                                                        |             |     |           |        |       |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 1,5120000 | 15,59  | 23,57 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 1,3566000 | 0,90   | 1,22  |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0113040 | 205,00 | 2,32  |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0010048 | 300,00 | 0,30  |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0045216 | 18,00  | 0,08  |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0113040 | 12,54  | 0,14  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0003024 | 183,00 | 0,06  |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,2557216 | 5,00   | 1,28  |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,2076792 | 4,50   | 0,93  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0015072 | 13,50  | 0,02  |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001512 | 39,50  | 0,01  |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0113040 | 4,81   | 0,05  |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,2557216 | 14,00  | 3,58  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0020096 | 73,93  | 0,15  |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0004536 | 18,58  | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0057776 | 10,87  | 0,06  |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0003024 | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0037680 | 193,04 | 0,73  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0005024 | 20,11  | 0,01  |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0020096 | 6,00   | 0,01  |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³  | 0,0032400 | 100,00 | 0,32  |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 13,52  | 0,00  |
| Insumo | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 15,40  | 0,00  |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0001000 | 25,95  | 0,00  |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0001000 | 319,90 | 0,03  |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0001000 | 28,00  | 0,00  |
| Insumo | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0004000 | 18,80  | 0,01  |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0004000 | 18,75  | 0,01  |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0007000 | 10,22  | 0,01  |
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 44,00  | 0,01  |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0007000 | 11,60  | 0,01  |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0005000 | 12,90  | 0,01  |

MO sem LS => 44,02 LS => 0,00 MO com LS => 44,02  
Valor do BDI => 211,16 Valor com BDI => 1.108,20

|                |               |              |                                                                                                                                                |                        |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.5.2.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                               | <b>Tipo</b>            | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição     | 14025         | ORSE         | Janela basculante em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 4mm liso incolor                                                             | Esquadrias de Alumínio | m²         | 1,0000000     | 1.620,64          | 1.620,64     |
| <b>Item</b>    | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                               | <b>Tipo</b>            | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo         | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                                    | Mão de Obra            | h          | 1,0000000     | 15,59             | 15,59        |
| Insumo         | 14873         | ORSE         | Janela basculante em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 4mm liso incolor                                                             | Material               | m²         | 1,0500000     | 1.500,00          | 1.575,00     |
| Composição     | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                             | Provisórios            | h          | 1,0000000     | 3,86              | 3,86         |
| Insumo         | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                                                             | Mão de Obra            | h          | 1,0000000     | 20,45             | 20,45        |
| Composição     | 1903          | ORSE         | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas             | m³         | 0,0030000     | 593,18            | 1,78         |
| Composição     | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                             | Provisórios            | h          | 1,0000000     | 3,96              | 3,96         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 1,0120000     | 15,59             | 15,78        |
| Insumo      | 14873         | ORSE         | Janela basculante em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 4mm liso incolor     | Material    | m²         | 1,0500000     | 1.500,00          | 1.575,00     |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0090540     | 12,54             | 0,11         |
| Insumo      | 11264         | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un         | 0,0002000     | 13,52             | 0,00         |
| Insumo      | 10789         | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un         | 0,0002000     | 15,40             | 0,00         |
| Insumo      | 10790         | ORSE         | Prumo de face                                                                          | Material    | un         | 0,0001000     | 25,95             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0012072     | 13,50             | 0,02         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,2048216     | 14,00             | 2,87         |
| Insumo      | 11247         | ORSE         | Serra mármore                                                                          | Material    | un         | 0,0001000     | 319,90            | 0,03         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0090540     | 205,00            | 1,86         |
| Insumo      | 11243         | ORSE         | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un         | 0,0001000     | 28,00             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0004024     | 20,11             | 0,01         |
| Insumo      | 4722          | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un         | 0,0004000     | 18,80             | 0,01         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,2048216     | 5,00              | 1,02         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |              |      |                                                                                    |             |     |           |        |       |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr  | 0,0016096 | 6,00   | 0,01  |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                 | Material    | un  | 0,0090540 | 4,81   | 0,04  |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                       | Material    | un  | 0,0004000 | 18,75  | 0,01  |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un  | 0,0030180 | 193,04 | 0,58  |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                            | Material    | Un  | 0,0007000 | 10,22  | 0,01  |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj  | 0,0008048 | 300,00 | 0,24  |
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                         | Material    | un  | 0,0002000 | 44,00  | 0,01  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material    | par | 0,0016096 | 73,93  | 0,12  |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                    | Material    | un  | 0,0007000 | 11,60  | 0,01  |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material    | un  | 0,0036216 | 18,00  | 0,07  |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un  | 0,1606292 | 4,50   | 0,72  |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material    | un  | 0,0005000 | 12,90  | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0046276 | 10,87  | 0,05  |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                 | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 20,45  | 20,45 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                 | Material    | kg  | 1,3566000 | 0,90   | 1,22  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0002024 | 183,00 | 0,04  |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0001012 | 39,50  | 0,00  |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un  | 0,0003036 | 18,58  | 0,01  |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un  | 0,0002024 | 36,90  | 0,01  |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)         | Material    | m³  | 0,0032400 | 100,00 | 0,32  |

| 2.6.1.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91835    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 19,64      | 19,64 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0910000 | 23,51      | 2,13  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0910000 | 28,42      | 2,58  |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M   | 1,0000000 | 10,37      | 10,37 |
| Insumo              | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                                                                                                | Material                                                                              | M   | 1,1000000 | 4,15       | 4,56  |

| 2.6.1.2             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91837    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 24,59      | 24,59 |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                                                                     | M   | 1,0000000 | 10,37      | 10,37 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1050000 | 28,42      | 2,98  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1050000 | 23,51      | 2,46  |
| Insumo              | 00039245 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                                                                                                | Material                                                                              | M   | 1,1000000 | 7,99       | 8,78  |

| 2.6.1.3             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91863    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 11,43      | 11,43 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1190000 | 23,51      | 2,79  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1190000 | 28,42      | 3,38  |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA                                                                                    | Material                                                                              | M   | 1,0170000 | 5,18       | 5,26  |

| 2.6.2.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91935    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 31,91      | 31,91 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1140000 | 23,51      | 2,68  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1140000 | 28,42      | 3,23  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                                                              | UN  | 0,0094000 | 7,66       | 0,07  |
| Insumo              | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material                                                                              | M   | 1,2434000 | 20,86      | 25,93 |

| 2.6.2.2    | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91935  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 31,91      | 31,91 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|                     |          |        |                                                                                                                                                            |                                     |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1140000 | 23,51 | 2,68  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H  | 0,1140000 | 28,42 | 3,23  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                            | UN | 0,0094000 | 7,66  | 0,07  |
| Insumo              | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material                            | M  | 1,2434000 | 20,86 | 25,93 |

MO sem LS => 4,20      LS => 0,00      MO com LS => 4,20  
Valor do BDI => 7,51      Valor com BDI => 39,42

| 2.6.2.3             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91935    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 31,91      | 31,91 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1140000 | 23,51      | 2,68  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,1140000 | 28,42      | 3,23  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                                                              | UN  | 0,0094000 | 7,66       | 0,07  |
| Insumo              | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material                                                                              | M   | 1,2434000 | 20,86      | 25,93 |

MO sem LS => 4,20      LS => 0,00      MO com LS => 4,20  
Valor do BDI => 7,51      Valor com BDI => 39,42

| 2.6.3.1             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 33,56      | 33,56 |
| Composição Auxiliar | 91998  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 21,74      | 21,74 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 11,82      | 11,82 |

MO sem LS => 13,66      LS => 0,00      MO com LS => 13,66  
Valor do BDI => 7,90      Valor com BDI => 41,46

| 2.6.3.2             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 52,05      | 52,05 |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 11,82      | 11,82 |
| Composição Auxiliar | 92006  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 40,23      | 40,23 |

MO sem LS => 20,28      LS => 0,00      MO com LS => 20,28  
Valor do BDI => 12,25      Valor com BDI => 64,30

| 2.6.3.3             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92010    | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN  | 1,0000000 | 70,45      | 70,45 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,8260000 | 23,51      | 19,41 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,8260000 | 28,42      | 23,47 |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                           | Material                                                                              | UN  | 3,0000000 | 9,19       | 27,57 |

MO sem LS => 30,53      LS => 0,00      MO com LS => 30,53  
Valor do BDI => 16,58      Valor com BDI => 87,03

| 2.6.4.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 101632   | SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 | Luminárias Externas                 | UN  | 1,0000000 | 28,14      | 28,14 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0146000 | 23,51      | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0146000 | 28,42      | 0,41  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                              | Material                            | UN  | 0,0210000 | 7,66       | 0,16  |
| Insumo              | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                            | Material                            | UN  | 1,0000000 | 27,23      | 27,23 |

MO sem LS => 0,53      LS => 0,00      MO com LS => 0,53  
Valor do BDI => 6,62      Valor com BDI => 34,76

| 2.6.4.2    | Código       | Banco | Descrição                                                                                   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13906        | ORSE  | Balizador, 6W, bivolt, 3000K, preto, luz morna, 40 lm, ref.: STH9725PTO/30, Line ou similar | Luminárias Internas | un  | 1,0000000 | 391,13     | 391,13 |
| Item       | 14700        | ORSE  | Balizador, 6W, bivolt, 3000K, preto, luz morna, 40 lm, ref.: STH9725PTO/30, Line ou similar | Material            | un  | 1,0000000 | 360,44     | 360,44 |
| Composição | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                       | Provisórios         | h   | 0,7000000 | 3,81       | 2,67   |
| Insumo     | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                       | Mão de Obra         | h   | 0,7000000 | 20,45      | 14,32  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                 | Mão de Obra         | h   | 0,7000000 | 15,59      | 10,91  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                          | Provisórios         | h   | 0,7000000 | 3,96       | 2,77   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 14700        | ORSE  | Balizador, 6W, bivolt, 3000K, preto, luz morna, 40 lm, ref.: STH9725PTO/30, Line ou similar | Material | un  | 1,0000000 | 360,44     | 360,44 |
| Insumo | 11240        | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                      | Material | un  | 0,0001400 | 47,69      | 0,01   |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)      | Material | un  | 0,0008400 | 13,50      | 0,01   |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                          | Material | un  | 0,0063000 | 4,81       | 0,03   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)                                               | Material | par | 0,0032200 | 10,87      | 0,04   |
| Insumo | 11242        | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                           | Material | un  | 0,0000700 | 44,00      | 0,00   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |              |      |                                                                                    |             |     |           |        |       |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material    | par | 0,0010500 | 73,93  | 0,08  |
| Insumo | 11241        | ORSE | Alicate volt-amperímetro                                                           | Material    | un  | 0,0001400 | 140,00 | 0,02  |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un  | 0,0021000 | 193,04 | 0,41  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)         | Material    | un  | 0,0002800 | 20,11  | 0,01  |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços    | un  | 0,0063000 | 12,54  | 0,08  |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços    | un  | 0,1425200 | 5,00   | 0,71  |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material    | un  | 0,0025200 | 18,00  | 0,05  |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                       | Material    | un  | 0,0063000 | 205,00 | 1,29  |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                         | Material    | un  | 0,0001400 | 26,89  | 0,00  |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material    | un  | 0,1425200 | 14,00  | 2,00  |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj  | 0,0005600 | 300,00 | 0,17  |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr  | 0,0011200 | 6,00   | 0,01  |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un  | 0,1116500 | 4,50   | 0,50  |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista)                                                              | Mão de Obra | h   | 0,7000000 | 20,45  | 14,32 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 0,7000000 | 15,59  | 10,91 |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara | Material    | un  | 0,0001400 | 183,00 | 0,03  |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0000700 | 39,50  | 0,00  |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un  | 0,0002100 | 18,58  | 0,00  |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un  | 0,0001400 | 36,90  | 0,01  |

MO sem LS => 25,23 LS => 0,00 MO com LS => 25,23  
Valor do BDI => 92,07 Valor com BDI => 483,20

| 2.6.5.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                            | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN  | 1,0000000 | 121,43     | 121,43 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3882000 | 28,42      | 11,03  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,3882000 | 23,51      | 9,12   |
| Insumo              | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 101,28     | 101,28 |

MO sem LS => 14,34 LS => 0,00 MO com LS => 14,34  
Valor do BDI => 28,58 Valor com BDI => 150,01

| 2.7.1.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94783    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 18,56      | 18,56 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,1311000 | 27,15      | 3,55  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,1311000 | 22,33      | 2,92  |
| Insumo              | 00000095 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA                                                                   | Material                                                  | UN  | 1,0000000 | 11,67      | 11,67 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR                                                                                                          | Material                                                  | UN  | 0,0024000 | 73,79      | 0,17  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                           | Material                                                  | UN  | 0,0030000 | 83,60      | 0,25  |

MO sem LS => 4,75 LS => 0,00 MO com LS => 4,75  
Valor do BDI => 4,37 Valor com BDI => 22,93

| 2.7.1.2             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94707    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 56,81      | 56,81 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,1525000 | 22,33      | 3,40  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,1525000 | 27,15      | 4,14  |
| Insumo              | 00000100 | SINAPI | ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA                                                                 | Material                                                  | UN  | 1,0000000 | 47,22      | 47,22 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR                                                                                                        | Material                                                  | UN  | 0,0106000 | 73,79      | 0,78  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                             | Material                                                  | UN  | 0,0105000 | 2,02       | 0,02  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                         | Material                                                  | UN  | 0,0150000 | 83,60      | 1,25  |

MO sem LS => 5,52 LS => 0,00 MO com LS => 5,52  
Valor do BDI => 13,37 Valor com BDI => 70,18

| 2.7.1.3             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94706    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 35,81      | 35,81 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,1472000 | 22,33      | 3,28  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,1472000 | 27,15      | 3,99  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                             | Material                                                  | UN  | 0,0110000 | 83,60      | 0,91  |
| Insumo              | 00000099 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA                                                                   | Material                                                  | UN  | 1,0000000 | 27,02      | 27,02 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                 | Material                                                  | UN  | 0,0078000 | 2,02       | 0,01  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR                                                                                                            | Material                                                  | UN  | 0,0082000 | 73,79      | 0,60  |

MO sem LS => 5,33 LS => 0,00 MO com LS => 5,33  
Valor do BDI => 8,43 Valor com BDI => 44,24

| 2.7.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|                     |               |              |                                                                                                                                                                         |                                                   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 89748         | SINAPI       | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN         | 1,0000000     | 43,41             | 43,41        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,1926000     | 22,33             | 4,30         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,1926000     | 27,15             | 5,22         |
| Insumo              | 00000301      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                            | Material                                          | UN         | 2,0000000     | 3,90              | 7,80         |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                              | Material                                          | UN         | 0,1150000     | 30,45             | 3,50         |
| Insumo              | 00001966      | SINAPI       | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | Material                                          | UN         | 1,0000000     | 22,59             | 22,59        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 6,97       | LS =>         | 0,00              | 6,97         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 10,22      |               | MO com LS =>      | 53,63        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | Valor com BDI =>                                  |            |               |                   |              |
| <b>2.7.1.5</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89726         | SINAPI       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN         | 1,0000000     | 10,53             | 10,53        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,1270000     | 27,15             | 3,44         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,1270000     | 22,33             | 2,83         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                           | Material                                          | UN         | 0,0150000     | 83,60             | 1,25         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                               | Material                                          | UN         | 0,0071000     | 2,02              | 0,01         |
| Insumo              | 00003516      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                       | Material                                          | UN         | 1,0000000     | 2,27              | 2,27         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                          | Material                                          | UN         | 0,0099000     | 73,79             | 0,73         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 4,59       | LS =>         | 0,00              | 4,59         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 2,48       |               | MO com LS =>      | 13,01        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | Valor com BDI =>                                  |            |               |                   |              |
| <b>2.7.1.6</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89802         | SINAPI       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022            | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN         | 1,0000000     | 11,28             | 11,28        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,0343000     | 27,15             | 0,93         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,0343000     | 22,33             | 0,76         |
| Insumo              | 00000296      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                             | Material                                          | UN         | 2,0000000     | 2,20              | 4,40         |
| Insumo              | 00003518      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                       | Material                                          | UN         | 1,0000000     | 3,67              | 3,67         |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                              | Material                                          | UN         | 0,0500000     | 30,45             | 1,52         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 1,23       | LS =>         | 0,00              | 1,23         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 2,66       |               | MO com LS =>      | 13,94        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | Valor com BDI =>                                  |            |               |                   |              |
| <b>2.7.1.7</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89724         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN         | 1,0000000     | 10,30             | 10,30        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,1270000     | 22,33             | 2,83         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,1270000     | 27,15             | 3,44         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                               | Material                                          | UN         | 0,0071000     | 2,02              | 0,01         |
| Insumo              | 00003517      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO                                                                                  | Material                                          | UN         | 1,0000000     | 2,04              | 2,04         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                          | Material                                          | UN         | 0,0099000     | 73,79             | 0,73         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                           | Material                                          | UN         | 0,0150000     | 83,60             | 1,25         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 4,59       | LS =>         | 0,00              | 4,59         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 2,42       |               | MO com LS =>      | 12,72        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | Valor com BDI =>                                  |            |               |                   |              |
| <b>2.7.1.8</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89801         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022            | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN         | 1,0000000     | 10,57             | 10,57        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,0343000     | 27,15             | 0,93         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,0343000     | 22,33             | 0,76         |
| Insumo              | 00000296      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                             | Material                                          | UN         | 2,0000000     | 2,20              | 4,40         |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                              | Material                                          | UN         | 0,0500000     | 30,45             | 1,52         |
| Insumo              | 00003526      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                       | Material                                          | UN         | 1,0000000     | 2,96              | 2,96         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 1,23       | LS =>         | 0,00              | 1,23         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 2,49       |               | MO com LS =>      | 13,06        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                         | Valor com BDI =>                                  |            |               |                   |              |
| <b>2.7.1.9</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89813         | SINAPI       | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN         | 1,0000000     | 5,76              | 5,76         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,0228000     | 27,15             | 0,61         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,0228000     | 22,33             | 0,50         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                           | Material                                          | UN         | 0,0110000     | 83,60             | 0,91         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                               | Material                                          | UN         | 0,0080000     | 2,02              | 0,01         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                          | Material                                          | UN         | 0,0073000     | 73,79             | 0,53         |
| Insumo              | 00003875      | SINAPI       | LUA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          | UN         | 1,0000000     | 3,20              | 3,20         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                |                                                   |               |               |                          |                                  |               |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 0,81<br>1,36  | LS =>         | 0,00<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,81<br>7,12  |
| <b>2.7.1.10</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>    | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>                     |               |
| Composição          | 104353        | SINAPI       | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN            | 1,0000000     | 43,04                    | 43,04                            |               |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H             | 0,2083000     | 27,15                    | 5,65                             |               |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H             | 0,2083000     | 22,33                    | 4,65                             |               |
| Insumo              | 00000296      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                                    | Material                                          | UN            | 1,0000000     | 2,20                     | 2,20                             |               |
| Insumo              | 00010908      | SINAPI       | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                     | Material                                          | UN            | 1,0000000     | 18,48                    | 18,48                            |               |
| Insumo              | 00000301      | SINAPI       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                   | Material                                          | UN            | 2,0000000     | 3,90                     | 7,80                             |               |
| Insumo              | 00020078      | SINAPI       | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                     | Material                                          | UN            | 0,1400000     | 30,45                    | 4,26                             |               |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 7,55<br>10,13 | LS =>         | 0,00<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 7,55<br>53,17 |
| <b>2.7.1.11</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>    | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>                     |               |
| Composição          | 89753         | SINAPI       | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN            | 1,0000000     | 9,25                     | 9,25                             |               |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H             | 0,0919000     | 27,15                    | 2,49                             |               |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H             | 0,0919000     | 22,33                    | 2,05                             |               |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                                 | Material                                          | UN            | 0,0073000     | 73,79                    | 0,53                             |               |
| Insumo              | 00003875      | SINAPI       | LUA SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                      | Material                                          | UN            | 1,0000000     | 3,20                     | 3,20                             |               |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                  | Material                                          | UN            | 0,0110000     | 83,60                    | 0,91                             |               |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                      | Material                                          | UN            | 0,0390000     | 2,02                     | 0,07                             |               |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 3,32<br>2,18  | LS =>         | 0,00<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 3,32<br>11,43 |
| <b>2.7.1.12</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>    | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>                     |               |
| Composição          | 89778         | SINAPI       | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN            | 1,0000000     | 17,84                    | 17,84                            |               |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H             | 0,1284000     | 27,15                    | 3,48                             |               |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H             | 0,1284000     | 22,33                    | 2,86                             |               |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                  | Material                                          | UN            | 0,0400000     | 83,60                    | 3,34                             |               |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                      | Material                                          | UN            | 0,0054000     | 2,02                     | 0,01                             |               |
| Insumo              | 00003899      | SINAPI       | LUA SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                     | Material                                          | UN            | 1,0000000     | 6,35                     | 6,35                             |               |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                                 | Material                                          | UN            | 0,0245000     | 73,79                    | 1,80                             |               |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 4,64<br>4,20  | LS =>         | 0,00<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 4,64<br>22,04 |
| <b>2.7.1.13</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>    | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>                     |               |
| Composição          | 104348        | SINAPI       | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022            | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN            | 1,0000000     | 10,84                    | 10,84                            |               |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H             | 0,0114000     | 22,33                    | 0,25                             |               |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H             | 0,0114000     | 27,15                    | 0,30                             |               |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                                 | Material                                          | UN            | 0,0073000     | 73,79                    | 0,53                             |               |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                  | Material                                          | UN            | 0,0110000     | 83,60                    | 0,91                             |               |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                      | Material                                          | UN            | 0,0080000     | 2,02                     | 0,01                             |               |
| Insumo              | 00039319      | SINAPI       | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                                    | Material                                          | UN            | 1,0000000     | 8,84                     | 8,84                             |               |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 0,40<br>2,55  | LS =>         | 0,00<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,40<br>13,39 |
| <b>2.7.1.14</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>    | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>                     |               |
| Composição          | 89813         | SINAPI       | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN            | 1,0000000     | 5,76                     | 5,76                             |               |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H             | 0,0228000     | 27,15                    | 0,61                             |               |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H             | 0,0228000     | 22,33                    | 0,50                             |               |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                  | Material                                          | UN            | 0,0110000     | 83,60                    | 0,91                             |               |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                      | Material                                          | UN            | 0,0080000     | 2,02                     | 0,01                             |               |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                                 | Material                                          | UN            | 0,0073000     | 73,79                    | 0,53                             |               |
| Insumo              | 00003875      | SINAPI       | LUA SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                      | Material                                          | UN            | 1,0000000     | 3,20                     | 3,20                             |               |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 0,81<br>1,36  | LS =>         | 0,00<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,81<br>7,12  |
| <b>2.7.1.15</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>    | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>                     |               |
| Composição          | 104353        | SINAPI       | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN            | 1,0000000     | 43,04                    | 43,04                            |               |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H             | 0,2083000     | 27,15                    | 5,65                             |               |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H             | 0,2083000     | 22,33                    | 4,65                             |               |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |          |        |                                                                                                                            |          |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | Material | UN | 1,0000000 | 2,20  | 2,20  |
| Insumo | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                   | Material | UN | 1,0000000 | 18,48 | 18,48 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | Material | UN | 2,0000000 | 3,90  | 7,80  |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1400000 | 30,45 | 4,26  |

MO sem LS => 7,55      LS => 0,00      MO com LS => 7,55  
Valor do BDI => 10,13      Valor com BDI => 53,17

|                     |               |              |                                                                                                                                                                   |                                                   |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.7.1.16</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                  | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89726         | SINAPI       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN         | 1,0000000     | 10,53             | 10,53        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,1270000     | 27,15             | 3,44         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H          | 0,1270000     | 22,33             | 2,83         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                                          | UN         | 0,0150000     | 83,60             | 1,25         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                                          | UN         | 0,0071000     | 2,02              | 0,01         |
| Insumo              | 00003516      | SINAPI       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                                          | UN         | 1,0000000     | 2,27              | 2,27         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                    | Material                                          | UN         | 0,0099000     | 73,79             | 0,73         |

MO sem LS => 4,59      LS => 0,00      MO com LS => 4,59  
Valor do BDI => 2,48      Valor com BDI => 13,01

|                     |               |              |                                                                                                         |                                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.7.1.17</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                        | <b>Tipo</b>                                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89509         | SINAPI       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M          | 1,0000000     | 22,25             | 22,25        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,1897000     | 22,33             | 4,23         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,1897000     | 27,15             | 5,15         |
| Insumo              | 00020068      | SINAPI       | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                           | Material                                                                 | M          | 1,0353000     | 12,42             | 12,85        |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                               | Material                                                                 | UN         | 0,0105000     | 2,02              | 0,02         |

MO sem LS => 6,87      LS => 0,00      MO com LS => 6,87  
Valor do BDI => 5,24      Valor com BDI => 27,49

|                     |               |              |                                                                                                          |                                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.7.1.18</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89512         | SINAPI       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos | M          | 1,0000000     | 48,08             | 48,08        |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,4024000     | 27,15             | 10,92        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                      | H          | 0,4024000     | 22,33             | 8,98         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                | Material                                                                 | UN         | 0,0224000     | 2,02              | 0,04         |
| Insumo              | 00009841      | SINAPI       | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                           | Material                                                                 | M          | 1,0353000     | 27,19             | 28,14        |

MO sem LS => 14,58      LS => 0,00      MO com LS => 14,58  
Valor do BDI => 11,32      Valor com BDI => 59,40

|                     |               |              |                                                                                                                                                       |                                                           |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.7.1.19</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94704         | SINAPI       | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN         | 1,0000000     | 26,69             | 26,69        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,1375000     | 22,33             | 3,07         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,1375000     | 27,15             | 3,73         |
| Insumo              | 00000097      | SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA                                                                   | Material                                                  | UN         | 1,0000000     | 19,10             | 19,10        |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                         | Material                                                  | UN         | 0,0055000     | 83,60             | 0,45         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                        | Material                                                  | UN         | 0,0047000     | 73,79             | 0,34         |

MO sem LS => 4,98      LS => 0,00      MO com LS => 4,98  
Valor do BDI => 6,28      Valor com BDI => 32,97

|                     |               |              |                                                                                                                                                           |                                                           |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.7.1.20</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>                                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94705         | SINAPI       | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN         | 1,0000000     | 36,61             | 36,61        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,1418000     | 22,33             | 3,16         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,1418000     | 27,15             | 3,84         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                            | Material                                                  | UN         | 0,0059000     | 73,79             | 0,43         |
| Insumo              | 00000098      | SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA                                                                   | Material                                                  | UN         | 1,0000000     | 28,59             | 28,59        |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                 | Material                                                  | UN         | 0,0056000     | 2,02              | 0,01         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                             | Material                                                  | UN         | 0,0070000     | 83,60             | 0,58         |

MO sem LS => 5,14      LS => 0,00      MO com LS => 5,14  
Valor do BDI => 8,62      Valor com BDI => 45,23

|                     |               |              |                                                                                                                                                                  |                                                           |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.7.1.21</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                               | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94656         | SINAPI       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN         | 1,0000000     | 3,49              | 3,49         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,0384000     | 27,15             | 1,04         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H          | 0,0384000     | 22,33             | 0,85         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                    | Material                                                  | UN         | 0,0040000     | 83,60             | 0,33         |
| Insumo              | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                           | Material                                                  | UN         | 0,0053000     | 19,21             | 0,10         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |          |        |                                                                              |                 |      |           |       |                  |      |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                               | Material        | UN   | 0,0035000 | 73,79 | 0,25             |      |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material        | UN   | 1,0000000 | 0,92  | 0,92             |      |
|        |          |        |                                                                              | MO sem LS =>    | 1,38 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 1,38 |
|        |          |        |                                                                              | Valor do BDI => | 0,82 |           |       | Valor com BDI => | 4,31 |

| 2.7.1.22            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 105231   | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024          | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 9,53       | 9,53  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,0797000 | 27,15      | 2,16  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,0797000 | 22,33      | 1,77  |
| Composição Auxiliar | 104091   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos  | CHP | 0,0546000 | 0,81       | 0,04  |
| Insumo              | 00038992 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL                                                          | Material                                                  | UN  | 1,0000000 | 5,56       | 5,56  |

|                     |          |        |                                                                                                                                     |                                          |      |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                                                     | MO sem LS =>                             | 2,88 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,88  |
|                     |          |        |                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                          | 2,24 |           |            | Valor com BDI => | 11,77 |
| 2.7.1.23            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 103993   | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 9,89       | 9,89             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1181000 | 22,33      | 2,63             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,1181000 | 27,15      | 3,20             |       |
| Insumo              | 00000812 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                    | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 2,17       | 2,17             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                       | Material                                 | UN   | 0,0125000 | 83,60      | 1,04             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                           | Material                                 | UN   | 0,0394000 | 2,02       | 0,07             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                      | Material                                 | UN   | 0,0106000 | 73,79      | 0,78             |       |

|                     |          |        |                                                                                                                                       |                                                           |      |                  |            |              |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                              | 4,27 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,27  |
|                     |          |        |                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                           | 2,33 | Valor com BDI => |            |              | 12,22 |
| 2.7.1.24            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                      | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 105233   | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000        | 7,98       | 7,98         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0527000        | 27,15      | 1,43         |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0527000        | 22,33      | 1,17         |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                         | Material                                                  | UN   | 0,0110000        | 83,60      | 0,91         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                             | Material                                                  | UN   | 0,0088000        | 2,02       | 0,01         |       |
| Insumo              | 00000834 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                      | Material                                                  | UN   | 1,0000000        | 3,76       | 3,76         |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                        | Material                                                  | UN   | 0,0095000        | 73,79      | 0,70         |       |

|                     |          |        |                                                                                                                          |                                                           |      |           |            |                  |      |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|                     |          |        |                                                                                                                          | MO sem LS =>                                              | 1,90 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,90 |
|                     |          |        |                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                           | 1,88 |           |            | Valor com BDI => | 9,86 |
| 2.7.1.25            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 94673    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000 | 7,11       | 7,11             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0576000 | 22,33      | 1,28             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0576000 | 27,15      | 1,56             |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                           | Material                                                  | UN   | 0,0071000 | 73,79      | 0,52             |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                | Material                                                  | UN   | 0,0064000 | 2,02       | 0,01             |      |
| Insumo              | 00001956 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                               | Material                                                  | UN   | 1,0000000 | 3,08       | 3,08             |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | Material                                                  | UN   | 0,0080000 | 83,60      | 0,66             |      |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 2.7.1.27            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94677    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 19,41      | 19,41 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,1005000 | 22,33      | 2,24  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,1005000 | 27,15      | 2,72  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                           | Material                                                  | UN  | 0,0118000 | 73,79      | 0,87  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                | Material                                                  | UN  | 0,0112000 | 2,02       | 0,02  |
| Insumo              | 00001958 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                               | Material                                                  | UN  | 1,0000000 | 12,39      | 12,39 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|                     |          |        |                                                                                                                                                         |                                                           |      |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                           | Material                                                  | UN   | 0,0140000 | 83,60      | 1,17             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                              | 3,64 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,64  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                           | 4,57 |           |            | Valor com BDI => | 23,98 |
| 2.7.1.28            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 105180   | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                               | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000 | 13,16      | 13,16            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,1005000 | 27,15      | 2,72             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,1005000 | 22,33      | 2,24             |       |
| Insumo              | 00003502 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                               | Material                                                  | UN   | 1,0000000 | 6,14       | 6,14             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                           | Material                                                  | UN   | 0,0140000 | 83,60      | 1,17             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                               | Material                                                  | UN   | 0,0112000 | 2,02       | 0,02             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                          | Material                                                  | UN   | 0,0118000 | 73,79      | 0,87             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                              | 3,64 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,64  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                           | 3,10 |           |            | Valor com BDI => | 16,26 |
| 2.7.1.29            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 94783    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000 | 18,56      | 18,56            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,1311000 | 27,15      | 3,55             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,1311000 | 22,33      | 2,92             |       |
| Insumo              | 00000095 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA                                                                   | Material                                                  | UN   | 1,0000000 | 11,67      | 11,67            |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                          | Material                                                  | UN   | 0,0024000 | 73,79      | 0,17             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                           | Material                                                  | UN   | 0,0030000 | 83,60      | 0,25             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                              | 4,75 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,75  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                           | 4,37 |           |            | Valor com BDI => | 22,93 |
| 2.7.1.30            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 94672    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024     | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000 | 6,02       | 6,02             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0576000 | 22,33      | 1,28             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0576000 | 27,15      | 1,56             |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                  | Material                                                  | UN   | 0,0053000 | 19,21      | 0,10             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                           | Material                                                  | UN   | 0,0040000 | 83,60      | 0,33             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                          | Material                                                  | UN   | 0,0035000 | 73,79      | 0,25             |       |
| Insumo              | 00003522 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                              | Material                                                  | UN   | 1,0000000 | 2,50       | 2,50             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                              | 2,08 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,08  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                           | 1,42 |           |            | Valor com BDI => | 7,44  |
| 2.7.1.31            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 94674    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000 | 7,81       | 7,81             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0751000 | 27,15      | 2,03             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0751000 | 22,33      | 1,67             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                           | Material                                                  | UN   | 0,0110000 | 83,60      | 0,91             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                          | Material                                                  | UN   | 0,0094000 | 73,79      | 0,69             |       |
| Insumo              | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                               | Material                                                  | UN   | 1,0000000 | 2,50       | 2,50             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                               | Material                                                  | UN   | 0,0084000 | 2,02       | 0,01             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                              | 2,72 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,72  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                           | 1,84 |           |            | Valor com BDI => | 9,65  |
| 2.7.1.32            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 94676    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000 | 13,10      | 13,10            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,1005000 | 27,15      | 2,72             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,1005000 | 22,33      | 2,24             |       |
| Insumo              | 00003535 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                               | Material                                                  | UN   | 1,0000000 | 6,08       | 6,08             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                          | Material                                                  | UN   | 0,0118000 | 73,79      | 0,87             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                           | Material                                                  | UN   | 0,0140000 | 83,60      | 1,17             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                               | Material                                                  | UN   | 0,0112000 | 2,02       | 0,02             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                              | 3,64 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,64  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                           | 3,08 |           |            | Valor com BDI => | 16,18 |
| 2.7.1.33            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 94672    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024     | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000 | 6,02       | 6,02             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0576000 | 22,33      | 1,28             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0576000 | 27,15      | 1,56             |       |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                  | Material                                                  | UN   | 0,0053000 | 19,21      | 0,10             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                           | Material                                                  | UN   | 0,0040000 | 83,60      | 0,33             |       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |          |        |                                                                                            |                 |      |           |       |                  |      |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                             | Material        | UN   | 0,0035000 | 73,79 | 0,25             |      |
| Insumo | 00003522 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material        | UN   | 1,0000000 | 2,50  | 2,50             |      |
|        |          |        |                                                                                            | MO sem LS =>    | 2,08 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 2,08 |
|        |          |        |                                                                                            | Valor do BDI => | 1,42 |           |       | Valor com BDI => | 7,44 |

| 2.7.1.34               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição             | 89374    | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2",<br>INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria<br>em PVC | UN   | 1,0000000 | 10,18      | 10,18            |       |
| Composição<br>Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e<br>Parâmetros      | H    | 0,0805000 | 27,15      | 2,18             |       |
| Composição<br>Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e<br>Parâmetros      | H    | 0,0805000 | 22,33      | 1,79             |       |
| Insumo                 | 00003855 | SINAPI | LUVA SOLDABEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"                                                                                           | Material                                    | UN   | 1,0000000 | 5,32       | 5,32             |       |
| Insumo                 | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                | Material                                    | UN   | 0,0047000 | 73,79      | 0,34             |       |
| Insumo                 | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000<br>CM3                                                                              | Material                                    | UN   | 0,0060000 | 83,60      | 0,50             |       |
| Insumo                 | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                     | Material                                    | UN   | 0,0291000 | 2,02       | 0,05             |       |
|                        |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                | 2,91 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,91  |
|                        |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                             | 2,40 |           |            | Valor com BDI => | 12,58 |

| 2.7.1.35            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89427    | SINAPI | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN   | 1,0000000 | 12,00      | 12,00            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0844000 | 22,33      | 1,88             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0844000 | 27,15      | 2,29             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                 | Material                                 | UN   | 0,0281000 | 2,02       | 0,05             |       |
| Insumo              | 00003870 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"                                                                                       | Material                                 | UN   | 1,0000000 | 6,77       | 6,77             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                             | Material                                 | UN   | 0,0070000 | 83,60      | 0,58             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                            | Material                                 | UN   | 0,0059000 | 73,79      | 0,43             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                             | 3,05 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,05  |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                          | 2,82 |           |            | Valor com BDI => | 14,82 |

| 2.7.1.36            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 94693    | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000 | 17,77      | 17,77            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,1227000 | 22,33      | 2,73             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,1227000 | 27,15      | 3,33             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                   | Material                                                  | UN   | 0,0188000 | 83,60      | 1,57             |       |
| Insumo              | 00007128 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                   | Material                                                  | UN   | 1,0000000 | 8,94       | 8,94             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                  | Material                                                  | UN   | 0,0159000 | 73,79      | 1,17             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                       | Material                                                  | UN   | 0,0154000 | 2,02       | 0,03             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                              | 4,45 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,45  |
|                     |          |        |                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                           | 4,18 |           |            | Valor com BDI => | 21,95 |

|                     |          |        |                                                                                                                                 |                                                           |      |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 2.7.1.37            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 94693    | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000 | 17,77      | 17,77            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,1227000 | 22,33      | 2,73             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,1227000 | 27,15      | 3,33             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                   | Material                                                  | UN   | 0,0188000 | 83,60      | 1,57             |       |
| Insumo              | 00007128 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                   | Material                                                  | UN   | 1,0000000 | 8,94       | 8,94             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                  | Material                                                  | UN   | 0,0159000 | 73,79      | 1,17             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                       | Material                                                  | UN   | 0,0154000 | 2,02       | 0,03             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                              | 4,45 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,45  |
|                     |          |        |                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                           | 4,18 |           |            | Valor com BDI => | 21,95 |

|                     |          |        |                                                                                                             |                                                           |      |           |            |                  |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| 2.7.1.38            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 94688    | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000 | 6,82       | 6,82             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0767000 | 22,33      | 1,71             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0767000 | 27,15      | 2,08             |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                              | Material                                                  | UN   | 0,0106000 | 73,79      | 0,78             |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                   | Material                                                  | UN   | 0,0096000 | 2,02       | 0,01             |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                               | Material                                                  | UN   | 0,0120000 | 83,60      | 1,00             |      |
| Insumo              | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                        | Material                                                  | UN   | 1,0000000 | 1,24       | 1,24             |      |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                                              | 2,77 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,77 |
|                     |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                                           | 1,61 |           |            | Valor com BDI => | 8,43 |
| 2.7.1.38            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |

| 2.7.1.39            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94692    | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 19,19      | 19,19 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,1339000 | 22,33      | 2,98  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,1339000 | 27,15      | 3,63  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                   | Material                                                  | UN  | 0,0168000 | 2,02       | 0,03  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                               | Material                                                  | UN  | 0,0210000 | 83,60      | 1,75  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |          |        |                                                                      |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                       | Material        | UN   | 0,0176000 | 73,79 | 1,29             |       |
| Insumo | 00007141 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material        | UN   | 1,0000000 | 9,51  | 9,51             |       |
|        |          |        |                                                                      | MO sem LS =>    | 4,85 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 4,85  |
|        |          |        |                                                                      | Valor do BDI => | 4,52 |           |       | Valor com BDI => | 23,71 |

| 2.7.1.40            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94689    | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN  | 1,0000000 | 9,44       | 9,44  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,0767000 | 27,15      | 2,08  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H   | 0,0767000 | 22,33      | 1,71  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                           | Material                                                  | UN  | 0,0080000 | 83,60      | 0,66  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                               | Material                                                  | UN  | 0,0064000 | 2,02       | 0,01  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                          | Material                                                  | UN  | 0,0071000 | 73,79      | 0,52  |
| Insumo              | 00037947 | SINAPI | TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                            | Material                                                  | UN  | 1,0000000 | 4,36       | 4,36  |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                  | Material                                                  | UN  | 0,0053000 | 19,21      | 0,10  |

|                     |          |        |                                                                                                               |                                                           |      |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                                              | 2,77 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,77  |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                           | 2,22 |           |            | Valor com BDI => | 11,66 |
| 2.7.1.41            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 94648    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M    | 1,0000000 | 6,78       | 6,78             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0463000 | 22,33      | 1,03             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,0463000 | 27,15      | 1,25             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                     | Material                                                  | UN   | 0,0051000 | 2,02       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                                                  | M    | 1,0493000 | 4,28       | 4,49             |       |

|                     |          |        |                                                                                                    |                                          |      |           |            |                  |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|                     |          |        |                                                                                                    | MO sem LS =>                             | 1,67 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,67 |
|                     |          |        |                                                                                                    | Valor do BDI =>                          | 1,60 |           |            | Valor com BDI => | 8,38 |
| 2.7.1.42            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 89446    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M    | 1,0000000 | 5,44       | 5,44             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0195000 | 27,15      | 0,52             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0195000 | 22,33      | 0,43             |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                          | Material                                 | UN   | 0,0045000 | 2,02       | 0,00             |      |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                 | Material                                 | M    | 1,0493000 | 4,28       | 4,49             |      |

|                     |          |        |                                                                                                    |                                          |      |           |            |                  |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
|                     |          |        |                                                                                                    | MO sem LS =>                             | 0,70 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,70 |
|                     |          |        |                                                                                                    | Valor do BDI =>                          | 1,28 |           |            | Valor com BDI => | 6,72 |
| 2.7.1.43            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
| Composição          | 89447    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M    | 1,0000000 | 10,85      | 10,85            |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0235000 | 22,33      | 0,52             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0235000 | 27,15      | 0,63             |      |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                 | Material                                 | M    | 1,0493000 | 9,24       | 9,69             |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                          | Material                                 | UN   | 0,0055000 | 2,02       | 0,01             |      |

|                     |          |        |                                                                                                    |                                          |      |           |            |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                    | MO sem LS =>                             | 0,84 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,84             |       |
|                     |          |        |                                                                                                    | Valor do BDI =>                          | 2,55 |           |            |              | Valor com BDI => | 13,40 |
| 2.7.1.44            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total        |                  |       |
| Composição          | 89448    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M    | 1,0000000 | 16,60      | 16,60        |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0282000 | 27,15      | 0,76         |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H    | 0,0282000 | 22,33      | 0,62         |                  |       |
| Insumo              | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                 | Material                                 | M    | 1,0493000 | 14,50      | 15,21        |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                          | Material                                 | UN   | 0,0066000 | 2,02       | 0,01         |                  |       |

|                     |          |        |                                                                                                                                                           |                                                           |      |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                              | 1,01 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,01  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                           | 3,91 |           |            | Valor com BDI => | 20,51 |
| 2.7.2.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                 | Tipo                                                      | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 94706    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN   | 1,0000000 | 35,81      | 35,81            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,1472000 | 22,33      | 3,28             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                       | H    | 0,1472000 | 27,15      | 3,99             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                             | Material                                                  | UN   | 0,0110000 | 83,60      | 0,91             |       |
| Insumo              | 00000099 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA                                                                   | Material                                                  | UN   | 1,0000000 | 27,02      | 27,02            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                 | Material                                                  | UN   | 0,0078000 | 2,02       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                            | Material                                                  | UN   | 0,0082000 | 73,79      | 0,60             |       |

| 2.8.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86888  | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN  | 1,0000000 | 520,14     | 520,14 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5802595 | 22,46      | 13,03  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,8624820 | 27,15      | 23,41  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |          |        |                                                                                                                               |                 |        |           |        |                  |        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material        | UN     | 2,0000000 | 20,78  | 41,56            |        |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | Material        | UN     | 1,0000000 | 10,24  | 10,24            |        |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | Material        | KG     | 0,0220350 | 90,28  | 1,98             |        |
| Insumo | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | Material        | UN     | 1,0000000 | 429,92 | 429,92           |        |
|        |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>    | 26,46  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 26,46  |
|        |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI => | 122,44 |           |        | Valor com BDI => | 642,58 |

| 2.8.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 86911    | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 94,25      | 94,25            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0473591 | 22,46      | 1,06             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1233828 | 27,15      | 3,34             |        |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                       | Material                            | UN    | 0,0210000 | 4,89       | 0,10             |        |
| Insumo              | 00013416 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"               | Material                            | UN    | 1,0000000 | 89,75      | 89,75            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                        | 3,24  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,24   |
|                     |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                     | 22,19 |           |            | Valor com BDI => | 116,44 |

| 2.9.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 103314   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | Mobiliário Urbano                                        | m²              | 1,0000000 | 218,93     | 218,93 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                               | Produção de Concreto                                     | m³              | 0,0208000 | 1.104,45   | 22,97  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m³              | 0,0012000 | 894,78     | 1,07   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,5342000 | 27,15      | 14,50  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5795     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0177000 | 25,01      | 0,44   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 5952     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016                                                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0597000 | 24,52      | 1,46   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,5342000 | 22,41      | 11,97  |                  |        |
| Insumo              | 00020204 | SINAPI | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA                                                              | Material                                                 | M               | 0,6465000 | 61,11      | 39,50  |                  |        |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³              | 0,0023000 | 288,48     | 0,66   |                  |        |
| Insumo              | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 0,0312000 | 20,32      | 0,63   |                  |        |
| Insumo              | 00020211 | SINAPI | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                             | Material                                                 | M               | 2,7273000 | 25,59      | 69,79  |                  |        |
| Insumo              | 00035275 | SINAPI | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                      | Material                                                 | M               | 0,6926000 | 80,78      | 55,94  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | MÓ sem LS =>    | 22,74     | LS =>      | 0,00   | MÓ com LS =>     | 22,74  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 51,54     |            |        | Valor com BDI => | 270,47 |

| 2.9.2               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | CP 06    | Próprio | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM                                                                                      | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                     | m²    | 1,0000000 | 117,45     | 117,45           |        |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,1821000 | 0,71       | 0,12             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3725000 | 22,46      | 8,36             |        |
| Composição Auxiliar | 91283    | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0491000 | 10,67      | 0,52             |        |
| Composição Auxiliar | 91277    | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0041000 | 11,01      | 0,04             |        |
| Composição Auxiliar | 91285    | SINAPI  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,1371000 | 0,49       | 0,06             |        |
| Composição Auxiliar | 88260    | SINAPI  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,3725000 | 27,63      | 10,29            |        |
| Insumo              | 00036155 | SINAPI  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL                  | Material                                                 | m²    | 1,0300000 | 87,32      | 89,93            |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                    | Material                                                 | m³    | 0,0568000 | 96,25      | 5,46             |        |
| Insumo              | 00004741 | SINAPI  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                            | Material                                                 | m³    | 0,0098000 | 272,50     | 2,67             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                             | 13,21 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,21  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                          | 27,65 |           |            | Valor com BDI => | 145,10 |

| 2.9.3      | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                            | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2620         | ORSE  | Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base deconcreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 | Meios-Fios e Guias | m   | 1,0000000 | 44,53      | 44,53 |
| Item       |              |       |                                                                                                                                                      |                    |     |           |            |       |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                   | Provisórios        | h   | 0,1800000 | 3,86       | 0,69  |
| Composição | 126          | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                                   | Concreto Simples   | m³  | 0,0070000 | 633,50     | 4,43  |
| Composição | 1903         | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte        | Argamassas         | m³  | 0,0010000 | 593,18     | 0,59  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                   | Provisórios        | h   | 0,3600000 | 3,96       | 1,43  |
| Insumo     | 1611         | ORSE  | Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)                                                                                                  | Material           | m   | 1,0000000 | 28,10      | 28,10 |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                          | Mão de Obra        | h   | 0,3600000 | 15,59      | 5,61  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|                              |              |              |                                                                                        |                                                                                    |                  |           |              |          |          |
|------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------|----------|----------|
| Insumo                       | 00004750/SIN | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra                                                                        | h                | 0,1800000 | 20,45        | 3,68     |          |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |              |              |                                                                                        |                                                                                    |                  |           |              |          |          |
| Item                         | Código       | Banco        | Descrição                                                                              | Tipo                                                                               | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total    |          |
| Insumo                       | 10362        | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                                                                           | un               | 0,0027164 | 12,54        | 0,03     |          |
| Insumo                       | 11264        | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material                                                                           | un               | 0,0000365 | 13,52        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 10789        | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                              | Material                                                                           | un               | 0,0000365 | 15,40        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 10790        | ORSE         | Prumo de face                                                                          | Material                                                                           | un               | 0,0000183 | 25,95        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 00012895/SIN | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                                                                           | un               | 0,0003622 | 13,50        | 0,00     |          |
| Insumo                       |              | 158          | ORSE                                                                                   | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material         | un        | 0,0614506    | 14,00    | 0,86     |
| Insumo                       | 11247        | ORSE         | Serra mármore                                                                          | Material                                                                           | un               | 0,0000183 | 319,90       | 0,01     |          |
| Insumo                       | 10492        | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material                                                                           | un               | 0,0027164 | 205,00       | 0,56     |          |
| Insumo                       | 11243        | ORSE         | Martelo sem unha                                                                       | Material                                                                           | un               | 0,0000183 | 28,00        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 00012894/SIN | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                                                                           | un               | 0,0001207 | 20,11        | 0,00     |          |
| Insumo                       |              | 4722         | ORSE                                                                                   | Colher de pedreiro                                                                 | Material         | un        | 0,0000730    | 18,80    | 0,00     |
| Insumo                       | 10761        | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                                                                           | un               | 0,0614506 | 5,00         | 0,31     |          |
| Insumo                       | 1651         | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material                                                                           | pr               | 0,0004827 | 6,00         | 0,00     |          |
| Insumo                       | 10596        | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material                                                                           | un               | 0,0027164 | 4,81         | 0,01     |          |
| Insumo                       | 11265        | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material                                                                           | un               | 0,0000730 | 18,75        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 941          | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                                                                           | un               | 0,0009055 | 193,04       | 0,17     |          |
| Insumo                       | 11246        | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                | Material                                                                           | Un               | 0,0001278 | 10,22        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 10517        | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                                                                           | cj               | 0,0002415 | 300,00       | 0,07     |          |
| Insumo                       | 10282        | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material                                                                           | un               | 0,0000365 | 44,00        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 00012893/SIN | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                                                                           | par              | 0,0004827 | 73,93        | 0,04     |          |
| Insumo                       |              | 11245        | ORSE                                                                                   | Desempoladeira de madeira 12x22                                                    | Material         | un        | 0,0001278    | 11,60    | 0,00     |
| Insumo                       | 10599        | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material                                                                           | un               | 0,0010866 | 18,00        | 0,02     |          |
| Insumo                       | 2378         | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material                                                                           | un               | 0,0514557 | 4,50         | 0,23     |          |
| Insumo                       | 4174         | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                    | Material                                                                           | un               | 0,0000913 | 12,90        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 00012892/SIN | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material                                                                           | par              | 0,0013884 | 10,87        | 0,02     |          |
| Insumo                       |              | 00002711/SIN | ORSE                                                                                   | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material         | un        | 0,0000835    | 183,00   | 0,02     |
| Insumo                       | 4729         | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material                                                                           | un               | 0,0000417 | 39,50        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 4728         | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material                                                                           | un               | 0,0001252 | 18,58        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 10788        | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material                                                                           | un               | 0,0000835 | 36,90        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 00006111/SIN | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra                                                                        | h                | 0,4173400 | 15,59        | 6,51     |          |
| Insumo                       |              | 00001213/SIN | ORSE                                                                                   | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | Mão de Obra      | h         | 0,0025200    | 20,45    | 0,05     |
| Insumo                       | 11248        | ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento                                                                        | un               | 0,0000003 | 246,00       | 0,00     |          |
| Insumo                       | 10578        | ORSE         | Formão grande                                                                          | Material                                                                           | un               | 0,0000005 | 21,30        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 11244        | ORSE         | Martelo com unha                                                                       | Material                                                                           | un               | 0,0000005 | 39,10        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 10577        | ORSE         | Serrote 40cm                                                                           | Material                                                                           | un               | 0,0000003 | 36,00        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 11249        | ORSE         | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento                                                                        | un               | 0,0000003 | 979,65       | 0,00     |          |
| Insumo                       | 10579        | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material                                                                           | un               | 0,0000005 | 26,89        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 10586        | ORSE         | Torquesa                                                                               | Material                                                                           | un               | 0,0000003 | 45,00        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 10585        | ORSE         | Arco de serra                                                                          | Material                                                                           | un               | 0,0000003 | 19,95        | 0,00     |          |
| Insumo                       | 00000378/SIN | ORSE         | Armador (horista)                                                                      | Mão de Obra                                                                        | h                | 0,0012600 | 20,45        | 0,03     |          |
| Insumo                       |              | 00004750/SIN | ORSE                                                                                   | Pedreiro (horista)                                                                 | Mão de Obra      | h         | 0,1825200    | 20,45    | 3,73     |
| Insumo                       | 00004718/SIN | ORSE         | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | Material                                                                           | m³               | 0,0043890 | 127,59       | 0,56     |          |
| Insumo                       | 00004721/SIN | ORSE         | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | Material                                                                           | m³               | 0,0014630 | 126,92       | 0,19     |          |
| Insumo                       | 00001379/SIN | ORSE         | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material                                                                           | kg               | 2,5032000 | 0,90         | 2,25     |          |
| Insumo                       | 00000367/SIN | ORSE         | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material                                                                           | m³               | 0,0063910 | 101,30       | 0,65     |          |
| Insumo                       | 00000370/SIN | ORSE         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material                                                                           | m³               | 0,0010800 | 100,00       | 0,11     |          |
| Insumo                       | 1611         | ORSE         | Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)                                    | Material                                                                           | m                | 1,0000000 | 28,10        | 28,10    |          |
|                              |              |              |                                                                                        |                                                                                    | MO sem LS =>     | 10,32     | LS =>        | 0,00     |          |
|                              |              |              |                                                                                        |                                                                                    | Valor do BDI =>  | 10,48     | MO com LS => | 10,32    |          |
|                              |              |              |                                                                                        |                                                                                    | Valor com BDI => |           |              |          | 55,01    |
| 2.9.4                        | Código       | Banco        | Descrição                                                                              | Tipo                                                                               | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total    |          |
| Composição                   | C0360        | SEINFRA      | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m                                       | 0                                                                                  | UN               | 1,0000000 | 1.181,52     | 1.181,52 |          |
| Insumo                       | I0188        | SEINFRA      | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M                                        | Material                                                                           | UN               | 1,0000000 | 1.181,52     | 1.181,52 |          |
|                              |              |              |                                                                                        |                                                                                    | MO sem LS =>     | 0,00      | LS =>        | 0,00     |          |
|                              |              |              |                                                                                        |                                                                                    | Valor do BDI =>  | 278,13    | MO com LS => | 0,00     |          |
|                              |              |              |                                                                                        |                                                                                    | Valor com BDI => |           |              |          | 1.459,65 |
| 2.9.5                        | Código       | Banco        | Descrição                                                                              | Tipo                                                                               | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total    |          |
| Composição                   | 10234        | ORSE         | Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio                                     | Paisagismo                                                                         | m²               | 1,0000000 | 36,25        | 36,25    |          |
| Item                         | Código       | Banco        | Descrição                                                                              | Tipo                                                                               | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total    |          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|            |              |      |                                         |             |    |           |        |       |
|------------|--------------|------|-----------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|-------|
| Insumo     | 11005        | ORSE | Grama esmeralda em placas               | Material    | m² | 1,0000000 | 15,10  | 15,10 |
| Insumo     | 2208         | ORSE | Terra vegetal                           | Material    | m³ | 0,0800000 | 214,28 | 17,14 |
| Insumo     | 140          | ORSE | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | Material    | m³ | 0,0050000 | 57,00  | 0,29  |
| Composição | 10581        | ORSE | Encargos Complementares - Jardineiro    | Provisórios | h  | 0,0800000 | 3,96   | 0,32  |
| Insumo     | 3800         | ORSE | Adubo mineral NPK (10-10-10)            | Material    | kg | 0,1000000 | 4,07   | 0,41  |
| Composição | 10549        | ORSE | Encargos Complementares - Servente      | Provisórios | h  | 0,0800000 | 3,96   | 0,32  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)             | Mão de Obra | h  | 0,0800000 | 15,59  | 1,25  |
| Insumo     | 00044503/SIN | ORSE | Jardineiro (horista)                    | Mão de Obra | h  | 0,0800000 | 17,70  | 1,42  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 11005        | ORSE  | Grama esmeralda em placas                                                              | Material    | m²  | 1,0000000 | 15,10      | 15,10 |
| Insumo | 2208         | ORSE  | Terra vegetal                                                                          | Material    | m³  | 0,0800000 | 214,28     | 17,14 |
| Insumo | 140          | ORSE  | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar                                                | Material    | m³  | 0,0050000 | 57,00      | 0,29  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0007200 | 205,00     | 0,15  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0000640 | 300,00     | 0,02  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0162880 | 5,00       | 0,08  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0000960 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0162880 | 14,00      | 0,23  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0007200 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000160 | 39,50      | 0,00  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0001280 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0150560 | 4,50       | 0,07  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0001280 | 73,93      | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0003680 | 10,87      | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0002880 | 18,00      | 0,01  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0002400 | 193,04     | 0,05  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0007200 | 12,54      | 0,01  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000480 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000320 | 183,00     | 0,01  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000320 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000320 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 3800         | ORSE  | Adubo mineral NPK (10-10-10)                                                           | Material    | kg  | 0,1000000 | 4,07       | 0,41  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,0800000 | 15,59      | 1,25  |
| Insumo | 00044503/SIN | ORSE  | Jardineiro (horista)                                                                   | Mão de Obra | h   | 0,0800000 | 17,70      | 1,42  |

MO sem LS => 2,67 LS => 0,00 MO com LS => 2,67  
Valor do BDI => 8,53 Valor com BDI => 44,78

|              |               |              |                                                                             |                     |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.9.6</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                            | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 11150         | ORSE         | Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm                                   | Conversão InfoWOrcs | m²         | 1,0000000     | 814,76            | 814,76       |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                            | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo       | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                          | Mão de Obra         | h          | 1,0000000     | 20,45             | 20,45        |
| Composição   | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                          | Provisórios         | h          | 1,0000000     | 3,86              | 3,86         |
| Insumo       | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                 | Mão de Obra         | h          | 1,0000000     | 15,59             | 15,59        |
| Insumo       | 11608         | ORSE         | Bancada em granito verde ubatuba, e=2cm, inclusive filete 3cm               | Material            | m²         | 1,0000000     | 761,84            | 761,84       |
| Insumo       | 3116          | ORSE         | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material            | m          | 0,6000000     | 15,09             | 9,05         |
| Composição   | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                          | Provisórios         | h          | 1,0000000     | 3,96              | 3,96         |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 20,45      | 20,45 |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0090000 | 12,54      | 0,11  |
| Insumo | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0012000 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,2036000 | 14,00      | 2,85  |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0001000 | 319,90     | 0,03  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0090000 | 205,00     | 1,85  |
| Insumo | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0001000 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0004000 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0004000 | 18,80      | 0,01  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |              |      |                                                                                    |             |     |           |        |        |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                | Serviços    | un  | 0,2036000 | 5,00   | 1,02   |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material    | pr  | 0,0016000 | 6,00   | 0,01   |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                 | Material    | un  | 0,0090000 | 4,81   | 0,04   |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                       | Material    | un  | 0,0004000 | 18,75  | 0,01   |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material    | un  | 0,0030000 | 193,04 | 0,58   |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                            | Material    | Un  | 0,0007000 | 10,22  | 0,01   |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços    | cj  | 0,0008000 | 300,00 | 0,24   |
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                         | Material    | un  | 0,0002000 | 44,00  | 0,01   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material    | par | 0,0016000 | 73,93  | 0,12   |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                    | Material    | un  | 0,0007000 | 11,60  | 0,01   |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material    | un  | 0,0036000 | 18,00  | 0,06   |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material    | un  | 0,1595000 | 4,50   | 0,72   |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material    | un  | 0,0005000 | 12,90  | 0,01   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material    | par | 0,0046000 | 10,87  | 0,05   |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h   | 1,0000000 | 15,59  | 15,59  |
| Insumo | 11608        | ORSE | Bancada em granito verde ubatuba, e=2cm, inclusive filete 3cm                      | Material    | m²  | 1,0000000 | 761,84 | 761,84 |
| Insumo | 3116         | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m        | Material    | m   | 0,6000000 | 15,09  | 9,05   |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un  | 0,0002000 | 183,00 | 0,04   |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un  | 0,0001000 | 39,50  | 0,00   |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un  | 0,0003000 | 18,58  | 0,01   |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un  | 0,0002000 | 36,90  | 0,01   |

MO sem LS => 36,04      LS => 0,00      MO com LS => 36,04  
Valor do BDI => 191,79      Valor com BDI => 1.006,55

| 2.9.7               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 103307   | SINAPI | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                              | Mobiliário Urbano                                        | UN  | 1,0000000 | 1.349,43   | 1.349,43 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2308000 | 22,46      | 27,64    |
| Composição Auxiliar | 5952     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2585000 | 24,52      | 6,33     |
| Composição Auxiliar | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                                       | Produção de Concreto                                     | m³  | 0,0222000 | 1.104,45   | 24,51    |
| Composição Auxiliar | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                               | Argamassas                                               | m³  | 0,0016000 | 894,78     | 1,43     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,8461000 | 27,82      | 51,35    |
| Composição Auxiliar | 5795     | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016                                                                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0768000 | 25,01      | 1,92     |
| Insumo              | 00042440 | SINAPI | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | Material                                                 | UN  | 1,0000000 | 1.235,91   | 1.235,91 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                          | Material                                                 | m³  | 0,0012000 | 288,48     | 0,34     |

MO sem LS => 64,96      LS => 0,00      MO com LS => 64,96  
Valor do BDI => 317,66      Valor com BDI => 1.667,09

| 2.9.8      | Código | Banco   | Descrição                                                             | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C4835  | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | 0           | m²  | 1,0000000 | 524,98     | 524,98 |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                              | Mão de Obra | H   | 2,0000000 | 24,16      | 48,32  |
| Insumo     | I1580  | SEINFRA | PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS                                 | Material    | UN  | 4,0000000 | 6,37       | 25,48  |
| Insumo     | I9145  | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                              | Material    | m²  | 1,0000000 | 443,80     | 443,80 |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                              | Mão de Obra | H   | 0,4000000 | 18,46      | 7,38   |

MO sem LS => 55,70      LS => 0,00      MO com LS => 55,70  
Valor do BDI => 123,58      Valor com BDI => 648,56

| 2.9.9      | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                    | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 13473        | ORSE  | Placa de identificação em acrílico branco, 15 x 25 cm, esp 3mm, gravações à laser preto. Fixado em tubo de alumínio quadrado | Sinalização Vertical | un  | 1,0000000 | 45,64      | 45,64 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                    | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00001213/SIN | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                | Mão de Obra          | h   | 0,1500000 | 20,45      | 3,07  |
| Insumo     | 14212        | ORSE  | Tubo em alumínio quadrado 5/8", na cor branca.                                                                               | Material             | m   | 0,6000000 | 15,28      | 9,17  |
| Composição | 10551        | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                        | Provisórios          | h   | 0,1500000 | 3,90       | 0,59  |
| Insumo     | 14211        | ORSE  | Placa de identificação em acrílico branco 15x25cm, esp 3mm e gravações à laser preto. Com 3 furos para sustentação.          | Material             | un  | 1,0000000 | 27,99      | 27,99 |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                  | Mão de Obra          | h   | 0,2000000 | 15,59      | 3,12  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                           | Provisórios          | h   | 0,2000000 | 3,96       | 0,79  |
| Insumo     | 14213        | ORSE  | Parafuso tipo lentilha fenda, 1/4" x 1", em aço carbono                                                                      | Material             | un  | 3,0000000 | 0,31       | 0,93  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-----------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h   | 0,1500000 | 20,45      | 3,07  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |              |      |                                                                                                                     |                 |     |           |        |                  |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|--------|------------------|
| Insumo | 14212        | ORSE | Tubo em alumínio quadrado 5/8", na cor branca.                                                                      | Material        | m   | 0,6000000 | 15,28  | 9,17             |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                          | Serviços        | cj  | 0,0001400 | 300,00 | 0,04             |
| Insumo |              | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                              | Material        | un  | 0,0002100 | 13,50  | 0,00             |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                          | Material        | un  | 0,0000700 | 20,11  | 0,00             |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                    | Equipamento     | un  | 0,0000150 | 246,00 | 0,00             |
| Insumo | 11248        | ORSE | Formão grande                                                                                                       | Material        | un  | 0,0000300 | 21,30  | 0,00             |
| Insumo | 11244        | ORSE | Martelo com unha                                                                                                    | Material        | un  | 0,0000300 | 39,10  | 0,00             |
| Insumo | 10577        | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                        | Material        | un  | 0,0000150 | 36,00  | 0,00             |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                              | Material        | pr  | 0,0002650 | 6,00   | 0,00             |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                                                        | Material        | un  | 0,0015750 | 205,00 | 0,32             |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                                                  | Material        | un  | 0,0015750 | 4,81   | 0,01             |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                                                     | Material        | un  | 0,0286300 | 4,50   | 0,13             |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                  | Serviços        | un  | 0,0015750 | 12,54  | 0,02             |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                 | Serviços        | un  | 0,0356300 | 5,00   | 0,18             |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                     | Material        | un  | 0,0006300 | 18,00  | 0,01             |
| Insumo |              | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                        | Material        | par | 0,0002650 | 73,93  | 0,02             |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                      | Material        | par | 0,0008050 | 10,87  | 0,01             |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                                 | Material        | un  | 0,0356300 | 14,00  | 0,50             |
| Insumo | 158          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                                                         | Material        | un  | 0,0005250 | 193,04 | 0,10             |
| Insumo | 941          | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                                                    | Equipamento     | un  | 0,0000150 | 979,65 | 0,01             |
| Insumo | 11249        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                          | Material        | un  | 0,0000300 | 26,89  | 0,00             |
| Insumo | 10579        | ORSE | Placa de identificação em acrílico branco 15x25cm, esp 3mm e gravações à laser preto. Com 3 furos para sustentação. | Material        | un  | 1,0000000 | 27,99  | 27,99            |
| Insumo | 14211        | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                         | Mão de Obra     | h   | 0,2000000 | 15,59  | 3,12             |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                  | Material        | un  | 0,0000400 | 183,00 | 0,01             |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                               | Material        | un  | 0,0000200 | 39,50  | 0,00             |
| Insumo | 4729         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                                | Material        | un  | 0,0000600 | 18,58  | 0,00             |
| Insumo | 4728         | ORSE | Pá quadrada                                                                                                         | Material        | un  | 0,0000400 | 36,90  | 0,00             |
| Insumo | 10788        | ORSE | Parafuso tipo lentilha fenda, 1/4" x 1", em aço carbono                                                             | Material        | un  | 3,0000000 | 0,31   | 0,93             |
| Insumo | 14213        | ORSE |                                                                                                                     |                 |     |           |        |                  |
|        |              |      |                                                                                                                     | MO sem LS =>    |     | 6,19      | LS =>  | 0,00             |
|        |              |      |                                                                                                                     | Valor do BDI => |     | 10,74     |        | Valor com BDI => |
|        |              |      |                                                                                                                     |                 |     |           |        | 56,38            |

|               |               |              |                                                                                                                                               |                                  |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>2.9.10</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 5             | ORSE         | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m                                                                                        | Serviços Iniciais de Obras Cívis | un         | 1,0000000     | 2.153,03          | 2.153,03     |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo        | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra                      | h          | 0,6000000     | 15,59             | 9,35         |
| Insumo        | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra                      | h          | 0,6000000     | 20,45             | 12,27        |
| Composição    | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios                      | h          | 0,6000000     | 3,86              | 2,32         |
| Composição    | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios                      | h          | 0,6000000     | 3,96              | 2,38         |
| Insumo        | 1772          | ORSE         | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m                                                                                | Material                         | un         | 1,0000000     | 2.124,38          | 2.124,38     |
| Composição    | 1903          | ORSE         | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas                       | m³         | 0,0040000     | 593,18            | 2,37         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 0,6160000     | 15,59             | 9,60         |
| Insumo      | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h          | 0,6000000     | 20,45             | 12,27        |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0054720     | 12,54             | 0,07         |
| Insumo      | 11264         | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un         | 0,0001200     | 13,52             | 0,00         |
| Insumo      | 10789         | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un         | 0,0001200     | 15,40             | 0,00         |
| Insumo      | 10790         | ORSE         | Prumo de face                                                                          | Material    | un         | 0,0000600     | 25,95             | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0007296     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,1237888     | 14,00             | 1,73         |
| Insumo      | 11247         | ORSE         | Serra mámore                                                                           | Material    | un         | 0,0000600     | 319,90            | 0,02         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0054720     | 205,00            | 1,12         |
| Insumo      | 11243         | ORSE         | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un         | 0,0000600     | 28,00             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0002432     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 4722          | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un         | 0,0002400     | 18,80             | 0,00         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,1237888     | 5,00              | 0,62         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0009728     | 6,00              | 0,01         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0054720     | 4,81              | 0,03         |
| Insumo      | 11265         | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un         | 0,0002400     | 18,75             | 0,00         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |              |      |                                                                                    |          |     |           |          |          |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|----------|----------|
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                        | Material | un  | 0,0018240 | 193,04   | 0,35     |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                            | Material | Un  | 0,0004200 | 10,22    | 0,00     |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços | cj  | 0,0004864 | 300,00   | 0,15     |
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                         | Material | un  | 0,0001200 | 44,00    | 0,01     |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material | par | 0,0009728 | 73,93    | 0,07     |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                    | Material | un  | 0,0004200 | 11,60    | 0,00     |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                    | Material | un  | 0,0021888 | 18,00    | 0,04     |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material | un  | 0,0972056 | 4,50     | 0,44     |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | Material | un  | 0,0003000 | 12,90    | 0,00     |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material | par | 0,0027968 | 10,87    | 0,03     |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un  | 0,0001232 | 183,00   | 0,02     |
| Insumo | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material | un  | 0,0000616 | 39,50    | 0,00     |
| Insumo | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material | un  | 0,0001848 | 18,58    | 0,00     |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material | un  | 0,0001232 | 36,90    | 0,00     |
| Insumo | 1772         | ORSE | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m                     | Material | un  | 1,0000000 | 2.124,38 | 2.124,38 |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                 | Material | kg  | 1,8088000 | 0,90     | 1,63     |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)         | Material | m³  | 0,0043200 | 100,00   | 0,43     |

MO sem LS => 21,87      LS => 0,00      MO com LS => 21,87  
Valor do BDI => 506,82      Valor com BDI => 2.659,85

| 2.9.11     | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                     | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | COMP. 04 | Próprio | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm. - fornecimento e montagem | PARE - PAREDES/PAINEIS | m²  | 1,0000000 | 578,60     | 578,60 |
| Insumo     | M3231    | SICRO3  | Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm                                                                                 | Material               | m²  | 1,5000000 | 330,63     | 495,95 |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                   | Mão de Obra            | H   | 5,6000000 | 14,76      | 82,65  |

MO sem LS => 82,65      LS => 0,00      MO com LS => 82,65  
Valor do BDI => 136,20      Valor com BDI => 714,80

| 2.9.12     | Código       | Banco | Descrição                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2450         | ORSE  | Limpeza geral                      | Limpeza     | m²  | 1,0000000 | 2,73       | 2,73  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 2414         | ORSE  | Vassoura piaçava                   | Material    | un  | 0,0500000 | 14,87      | 0,74  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h   | 0,1000000 | 3,96       | 0,40  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 15,59      | 1,56  |
| Insumo     | 1997         | ORSE  | Sabão em pó                        | Material    | kg  | 0,0050000 | 10,66      | 0,05  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 2414         | ORSE  | Vassoura piaçava                                                                       | Material    | un  | 0,0500000 | 14,87      | 0,74  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0004500 | 205,00     | 0,09  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0000400 | 300,00     | 0,01  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0001800 | 18,00      | 0,00  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0004500 | 12,54      | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0000200 | 183,00     | 0,00  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,0101800 | 5,00       | 0,05  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0094100 | 4,50       | 0,04  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0000600 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0000100 | 39,50      | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0004500 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,0101800 | 14,00      | 0,14  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0000800 | 73,93      | 0,01  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0000300 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0002300 | 10,87      | 0,00  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0000200 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0001500 | 193,04     | 0,03  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0000200 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0000800 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 0,1000000 | 15,59      | 1,56  |
| Insumo | 1997         | ORSE  | Sabão em pó                                                                            | Material    | kg  | 0,0050000 | 10,66      | 0,05  |

MO sem LS => 1,56      LS => 0,00      MO com LS => 1,56  
Valor do BDI => 0,64      Valor com BDI => 3,37

| 2.9.13              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 106122 | SINAPI | REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025 | Remoção de Entulho e Descarte       | m³  | 1,0000000 | 76,74      | 76,74 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 3,4171723 | 22,46      | 76,74 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

MO sem LS => 51,49 LS => 0,00 MO com LS => 51,49  
Valor do BDI => 18,06 Valor com BDI => 94,80

Composições Auxiliares

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Composições Auxiliares | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 22,41      | 22,41 |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            |                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  |                        | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |                        | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,78       | 1,78  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      |                        | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |                        | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,45       | 0,45  |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   |                        | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,46      | 15,46 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      |                        | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,42       | 1,42  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 |                        | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,49       | 2,49  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³     | 1,0000000   | 687,66     | 687,66           |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 4,5000000   | 27,17      | 122,26           |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 3,4500000   | 0,54       | 1,86             |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 1,0500000   | 2,39       | 2,50             |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG     | 174,1000000 | 1,31       | 228,07           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG     | 195,8600000 | 1,13       | 221,32           |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                                 | m³     | 1,1600000   | 96,25      | 111,65           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                             | 96,70  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 96,70  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                          | 161,88 |             |            | Valor com BDI => | 849,54 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 87313    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | Argamassas                                               | m³     | 1,0000000   | 696,11     | 696,11           |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 3,3100000   | 0,54       | 1,78             |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 1,0100000   | 2,39       | 2,41             |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 4,3200000   | 27,17      | 117,37           |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG     | 426,4900000 | 1,13       | 481,93           |        |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                 | m³     | 0,9500000   | 97,50      | 92,62            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 92,83  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 92,83  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 163,86 |             |            | Valor com BDI => | 859,97 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                          | 100,00 | Valor com BDI => | 30,30% |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------------|--------|------------------|----------|
| Composição          | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | Argamassas                                               | m²     | 1,0000000        | 894,78 | 894,78           |          |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 1,0300000        | 2,39   | 2,46             |          |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 3,3900000        | 0,54   | 1,83             |          |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 4,4200000        | 27,17  | 120,09           |          |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³     | 1,2700000        | 96,25  | 122,23           |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG     | 573,6100000      | 1,13   | 648,17           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                             | 94,98  | LS =>            | 0,00   | MO com LS =>     | 94,98    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                          | 210,63 |                  |        | Valor com BDI => | 1.105,41 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 100489   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019                                       | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 740,75     | 740,75 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,7500000   | 22,46      | 16,84  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,5700000   | 6,91       | 3,93   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,4400000   | 27,17      | 66,29  |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,8700000   | 2,20       | 4,11   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 483,7200000 | 1,13       | 546,60 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |          |        |                                                                            |                 |        |           |       |                  |        |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material        | m³     | 1,0700000 | 96,25 | 102,98           |        |
|        |          |        |                                                                            | MO sem LS =>    | 63,73  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 63,73  |
|        |          |        |                                                                            | Valor do BDI => | 174,37 |           |       | Valor com BDI => | 915,12 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 23,51      | 23,51 |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,57       | 0,57  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,29       | 1,29  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,69       | 1,69  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,49       | 2,49  |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,46      | 15,46 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,42       | 1,42  |

|                     |          |        |                                                                                                            | valor do BDI => 5,53                |     |           | valor com BDI => 29,04 |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit             | Total |
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 22,33                  | 22,33 |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,27                   | 0,27  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11                   | 0,11  |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,52                   | 1,52  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,42                   | 1,42  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,48                   | 0,48  |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,46                  | 15,46 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,49                   | 2,49  |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,58                   | 0,58  |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                      | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 1903         | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas  | m³  | 1,0000000   | 593,18     | 593,18 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                      | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                             | Material    | kg  | 452,2000000 | 0,90       | 406,98 |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                             | Provisórios | h   | 4,0000000   | 3,96       | 15,84  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                    | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 15,59      | 62,36  |
| Insumo     | 00000370/SIN | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                     | Material    | m³  | 1,0800000   | 100,00     | 108,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 452,2000000 | 0,90       | 406,98 |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0180000   | 205,00     | 3,69   |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0016000   | 300,00     | 0,48   |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0072000   | 18,00      | 0,13   |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0180000   | 12,54      | 0,23   |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0008000   | 183,00     | 0,15   |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,4072000   | 5,00       | 2,04   |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,3764000   | 4,50       | 1,69   |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0024000   | 13,50      | 0,03   |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0004000   | 39,50      | 0,02   |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0180000   | 4,81       | 0,09   |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,4072000   | 14,00      | 5,70   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0032000   | 73,93      | 0,24   |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0012000   | 18,58      | 0,02   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0092000   | 10,87      | 0,10   |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0008000   | 36,90      | 0,03   |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0060000   | 193,04     | 1,16   |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0008000   | 20,11      | 0,02   |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0032000   | 6,00       | 0,02   |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 15,59      | 62,36  |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | Material    | m³  | 1,0800000   | 100,00     | 108,00 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|             |               |              |                                                       |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 3407          | ORSE         | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | Argamassas  | kg         | 1,0000000     | 1,57              | 1,57         |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                    | Provisórios | h          | 0,0070000     | 3,96              | 0,03         |
| Insumo      | 2684          | ORSE         | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material    | kg         | 0,8400000     | 1,71              | 1,44         |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                           | Mão de Obra | h          | 0,0070000     | 15,59             | 0,11         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0000315     | 205,00            | 0,01         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0000028     | 300,00            | 0,00         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0000126     | 18,00             | 0,00         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0000315     | 12,54             | 0,00         |
| Insumo      | 00002711/SIN  | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0000014     | 183,00            | 0,00         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,0007126     | 5,00              | 0,00         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0006587     | 4,50              | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0000042     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000007     | 39,50             | 0,00         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0000315     | 4,81              | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,0007126     | 14,00             | 0,01         |
| Insumo      | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0000056     | 73,93             | 0,00         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0000021     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0000161     | 10,87             | 0,00         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0000014     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0000105     | 193,04            | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0000014     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0000056     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 2684          | ORSE         | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar                                  | Material    | kg         | 0,8400000     | 1,71              | 1,44         |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 0,0070000     | 15,59             | 0,11         |

MO sem LS => 0,11 LS => 0,00 MO com LS => 0,11  
Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 1,94

|             |               |              |                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição  | 4303          | ORSE         | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar | Argamassas  | kg         | 1,0000000     | 2,50              | 2,50         |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                            | Mão de Obra | h          | 0,0070000     | 15,59             | 0,11         |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                     | Provisórios | h          | 0,0070000     | 3,96              | 0,03         |
| Insumo      | 3374          | ORSE         | Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar | Material    | kg         | 0,8400000     | 2,82              | 2,37         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 0,0070000     | 15,59             | 0,11         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0000315     | 205,00            | 0,01         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj         | 0,0000028     | 300,00            | 0,00         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0000126     | 18,00             | 0,00         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0000315     | 12,54             | 0,00         |
| Insumo      | 00002711/SIN  | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un         | 0,0000014     | 183,00            | 0,00         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un         | 0,0007126     | 5,00              | 0,00         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                        | Material    | un         | 0,0006587     | 4,50              | 0,00         |
| Insumo      | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0000042     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0000007     | 39,50             | 0,00         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                     | Material    | un         | 0,0000315     | 4,81              | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,0007126     | 14,00             | 0,01         |
| Insumo      | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par        | 0,0000056     | 73,93             | 0,00         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0000021     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0000161     | 10,87             | 0,00         |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                            | Material    | un         | 0,0000014     | 36,90             | 0,00         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un         | 0,0000105     | 193,04            | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un         | 0,0000014     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr         | 0,0000056     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 3374          | ORSE         | Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar                                 | Material    | kg         | 0,8400000     | 2,82              | 2,37         |

MO sem LS => 0,11 LS => 0,00 MO com LS => 0,11  
Valor do BDI => 0,59 Valor com BDI => 3,09

|  |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|--|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|                     |       |        |                                                                                                                                                         |                                                                                             |     |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------|------|
| Composição          | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP  | 1,0000000 | 2,39       | 2,39             |      |
| Composição Auxiliar | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,48       | 0,48             |      |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |      |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |      |
| Composição Auxiliar | 88829  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,37       | 1,37             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,56 |           |            | Valor com BDI => | 2,95 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000640 | 6.890,17   | 0,44             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 0,10 |           |            | Valor com BDI => | 0,54 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000148 | 6.890,17   | 0,10             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,12 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,48       | 0,48             |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                   | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000700 | 6.890,17   | 0,48             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                             | 0,11 |           |            | Valor com BDI => | 0,59 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,37       | 1,37             |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                            | Franquia                                                                                    | KWH  | 1,2500000 | 1,10       | 1,37             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                                                             | 0,32 |           |            | Valor com BDI => | 1,69 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI  | 1,0000000 | 2,20       | 2,20             |      |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 1,79       | 1,79             |      |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                                                             | 0,52 |           |            | Valor com BDI => | 2,72 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 6,91       | 6,91  |
| Composição Auxiliar | 89223  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,96       | 1,96  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |
| Composição Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 2,75       | 2,75  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                             |                |           |                          |                |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|----------------|
| Composição Auxiliar | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023                                                                                              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 1,79                     | 1,79           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>1,63   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>8,54   |
| Composição          | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023                                                                                              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 1,79                     | 1,79           |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                                                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000640 | 28.027,81                | 1,79           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,42   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>2,21   |
| Composição          | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                                                                                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 0,41                     | 0,41           |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                                                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000148 | 28.027,81                | 0,41           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,10   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,51   |
| Composição          | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023                                                                                               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 1,96                     | 1,96           |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                                                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN             | 0,0000700 | 28.027,81                | 1,96           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,46   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>2,42   |
| Composição          | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023                                                                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 2,75                     | 2,75           |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                                                                | Franquia                                                                                    | KWH            | 2,5000000 | 1,10                     | 2,75           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,65   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>3,40   |
| Composição          | 88260    | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H              | 1,0000000 | 27,63                    | 27,63          |
| Composição Auxiliar | 95328    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H              | 1,0000000 | 0,23                     | 0,23           |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                  | Encargos Complementares                                                                     | H              | 1,0000000 | 0,90                     | 0,90           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                          | Encargos Complementares                                                                     | H              | 1,0000000 | 1,42                     | 1,42           |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                          | Encargos Complementares                                                                     | H              | 1,0000000 | 1,81                     | 1,81           |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                      | Encargos Complementares                                                                     | H              | 1,0000000 | 0,48                     | 0,48           |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                     | Encargos Complementares                                                                     | H              | 1,0000000 | 2,49                     | 2,49           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                          | Encargos Complementares                                                                     | H              | 1,0000000 | 0,11                     | 0,11           |
| Insumo              | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra                                                                                 | H              | 1,0000000 | 20,19                    | 20,19          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 20,42<br>6,50  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 20,42<br>34,13 |
| Composição          | 5826     | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI            | 1,0000000 | 59,61                    | 59,61          |
| Composição Auxiliar | 89264    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 21,50                    | 21,50          |
| Composição Auxiliar | 89265    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 8,65                     | 8,65           |
| Composição Auxiliar | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H              | 1,0000000 | 25,97                    | 25,97          |
| Composição Auxiliar | 89266    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 3,49                     | 3,49           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 20,29<br>14,03 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 20,29<br>73,64 |
| Composição          | 5824     | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP            | 1,0000000 | 242,05                   | 242,05         |
| Composição Auxiliar | 89266    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 3,49                     | 3,49           |
| Composição Auxiliar | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H              | 1,0000000 | 25,97                    | 25,97          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |                |           |                          |                 |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 53797 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 142,90                   | 142,90          |
| Composição Auxiliar | 5705  | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 39,54                    | 39,54           |
| Composição Auxiliar | 89265 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 8,65                     | 8,65            |
| Composição Auxiliar | 89264 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H              | 1,0000000 | 21,50                    | 21,50           |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 20,29<br>56,98 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 20,29<br>299,03 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.    | Valor Unit               | Total         |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89264    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000 | 21,50                    | 21,50         |
| Insumo     | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000551 | 22.000,00                | 1,21          |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000343 | 591.575,65               | 20,29         |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>5,06 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>26,56 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.    | Valor Unit               | Total        |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|
| Composição | 89266    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000 | 3,49                     | 3,49         |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000057 | 591.575,65               | 3,37         |
| Insumo     | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000058 | 22.000,00                | 0,12         |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,82 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>4,31 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.    | Valor Unit               | Total         |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------|
| Composição | 89265    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000 | 8,65                     | 8,65          |
| Insumo     | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000144 | 22.000,00                | 0,31          |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000141 | 591.575,65               | 8,34          |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>2,04 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>10,69 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.    | Valor Unit               | Total         |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------|
| Composição | 5705     | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000 | 39,54                    | 39,54         |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                                          | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000643 | 591.575,65               | 38,03         |
| Insumo     | 00037731 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000690 | 22.000,00                | 1,51          |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>9,31 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>48,85 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und           | Quant.     | Valor Unit               | Total          |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------|----------------|
| Composição | 53797    | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H             | 1,0000000  | 142,90                   | 142,90         |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                               | Material                                                                                    | L             | 19,4700000 | 7,34                     | 142,90         |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>33,64 | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>176,54 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,15      | 27,15 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,49       | 2,49  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                       | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,19      | 20,19 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |          |        |                                                                                                   |                         |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,78 | 1,78 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,42 | 1,42 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 20,42 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 20,42 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 6,39  |       |      | Valor com BDI => | 33,54 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição          | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³  | 1,0000000   | 1.104,45   | 1.104,45 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 6,2383000   | 22,46      | 140,11   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                               | Material                            | m³  | 0,8348000   | 96,25      | 80,34    |
| Insumo              | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                           | Material                            | m³  | 0,5946000   | 948,32     | 563,87   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                       | Material                            | KG  | 283,3092000 | 1,13       | 320,13   |

|  |  |  |  |                 |        |       |      |                  |          |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 94,01  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 94,01    |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 259,99 |       |      | Valor com BDI => | 1.364,44 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91285  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |
| Composição Auxiliar | 91280  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 0,12 |       |      | Valor com BDI => | 0,61 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91263  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 10,67      | 10,67 |
| Composição Auxiliar | 91280  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 91281  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |
| Composição Auxiliar | 91279  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |
| Composição Auxiliar | 91282  | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 9,67       | 9,67  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 2,51 |       |      | Valor com BDI => | 13,18 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                      | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91279    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,41       | 0,41  |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                              | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000640 | 6.023,06   | 0,38  |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM                                                                                             | Material                                                                                    | UN  | 0,0000640 | 482,84     | 0,03  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 0,10 |       |      | Valor com BDI => | 0,51 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91280    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000148 | 6.023,06   | 0,08  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 0,02 |       |      | Valor com BDI => | 0,10 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91281    | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |
| Insumo     | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN  | 0,0000800 | 6.023,06   | 0,48  |
| Insumo     | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM                                                                                            | Material                                                                                    | UN  | 0,0000800 | 482,84     | 0,03  |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 0,12 |       |      | Valor com BDI => | 0,63 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                 |               |                   |              |
|------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 91282         | SINAPI       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000     | 9,67              | 9,67         |
| Insumo     | 00004222      | SINAPI       | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                           | Material                                                                                    | L               | 1,4500000     | 6,67              | 9,67         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00          | LS =>             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 2,28          | Valor com BDI =>  | 11,95        |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95309         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000     | 0,22              | 0,22         |
| Insumo     | 00006117      | SINAPI       | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                                                                                 | H               | 0,0147600     | 15,46             | 0,22         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,22          | LS =>             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,05          | Valor com BDI =>  | 0,27         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95316         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000     | 0,57              | 0,57         |
| Insumo     | 00000247      | SINAPI       | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                                                                 | H               | 0,0373200     | 15,46             | 0,57         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,57          | LS =>             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,13          | Valor com BDI =>  | 0,70         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95317         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000     | 0,27              | 0,27         |
| Insumo     | 00000246      | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                                                                 | H               | 0,0179800     | 15,46             | 0,27         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,27          | LS =>             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,06          | Valor com BDI =>  | 0,33         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95328         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000     | 0,23              | 0,23         |
| Insumo     | 00004759      | SINAPI       | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                                                                                 | H               | 0,0115400     | 20,19             | 0,23         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,23          | LS =>             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,05          | Valor com BDI =>  | 0,28         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95330         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000     | 0,23              | 0,23         |
| Insumo     | 00001213      | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                                                                 | H               | 0,0115400     | 20,19             | 0,23         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,23          | LS =>             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,05          | Valor com BDI =>  | 0,28         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95332         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000     | 0,75              | 0,75         |
| Insumo     | 00002436      | SINAPI       | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra                                                                                 | H               | 0,0373200     | 20,19             | 0,75         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,75          | LS =>             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,18          | Valor com BDI =>  | 0,93         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95335         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000     | 0,36              | 0,36         |
| Insumo     | 00002696      | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                                                                 | H               | 0,0179800     | 20,19             | 0,36         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,36          | LS =>             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,08          | Valor com BDI =>  | 0,44         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95344         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000     | 0,19              | 0,19         |
| Insumo     | 00044497      | SINAPI       | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                                                                                 | H               | 0,0115400     | 16,64             | 0,19         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,19          | LS =>             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,04          | Valor com BDI =>  | 0,23         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95347         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000     | 0,10              | 0,10         |
| Insumo     | 00004093      | SINAPI       | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                                                                                                                                          | Mão de Obra                                                                                 | H               | 0,0050900     | 20,19             | 0,10         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,10          | LS =>             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,02          | Valor com BDI =>  | 0,12         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95349         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000     | 0,09              | 0,09         |
| Insumo     | 00004095      | SINAPI       | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)                                                                                                                                                                  | Mão de Obra                                                                                 | H               | 0,0050900     | 18,01             | 0,09         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,09          | LS =>             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,02          | Valor com BDI =>  | 0,11         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95389         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000     | 0,17              | 0,17         |
| Insumo     | 00037666      | SINAPI       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                                                                | Mão de Obra                                                                                 | H               | 0,0083100     | 21,32             | 0,17         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,17          | LS =>             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,04          | Valor com BDI =>  | 0,21         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95358         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000     | 0,34              | 0,34         |
| Insumo     | 00004253      | SINAPI       | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                              | Mão de Obra                                                                                 | H               | 0,0163700     | 21,32             | 0,34         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,34          | LS =>             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,08          | Valor com BDI =>  | 0,42         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 95361         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000     | 0,15              | 0,15         |
| Insumo     | 00004257      | SINAPI       | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                          | Mão de Obra                                                                                 | H               | 0,0083100     | 18,21             | 0,15         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,15          | LS =>             | 0,00         |
|            |               |              |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,04          | Valor com BDI =>  | 0,19         |
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Tipo</b>                                                                                 | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|            |          |        |                                                                        |                                     |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,42  | 0,42             |      |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 20,19 | 0,42             |      |
|            |          |        |                                                                        | MO sem LS =>                        | 0,42 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,42 |
|            |          |        |                                                                        | Valor do BDI =>                     | 0,10 |           |       | Valor com BDI => | 0,52 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,29       | 0,29             |      |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 20,19      | 0,29             |      |
|            |          |        |                                                                      | MO sem LS =>                        | 0,29 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,29 |
|            |          |        |                                                                      | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,36 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,31       | 0,31             |      |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                            | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 14,76      | 0,31             |      |
|            |          |        |                                                                        | MO sem LS =>                        | 0,31 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,31 |
|            |          |        |                                                                        | Valor do BDI =>                     | 0,07 |           |            | Valor com BDI => | 0,38 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |      |
| Insumo     | 00012869 | SINAPI | TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                        | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 19,93      | 0,22             |      |
|            |          |        |                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,22 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,22 |
|            |          |        |                                                                          | Valor do BDI =>                     | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,27 |

|            | Código | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 126    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                              | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 633,50     | 633,50 |
| Item       |        |       |                                                                                                                 |                  |     |           |            |        |
| Composição | 7692   | ORSE  | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 53,50      | 53,50  |
| Composição | 125    | ORSE  | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                           | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 579,97     | 579,97 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0383400 | 205,00     | 7,86   |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0034080 | 300,00     | 1,02   |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0153360 | 18,00      | 0,28   |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0383400 | 12,54      | 0,48   |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0015240 | 183,00     | 0,28   |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,8673360 | 5,00       | 4,34   |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,7759020 | 4,50       | 3,49   |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0051120 | 13,50      | 0,07   |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0007620 | 39,50      | 0,03   |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0383400 | 4,81       | 0,18   |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,8673360 | 14,00      | 12,14  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0067800 | 73,93      | 0,50   |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0022860 | 18,58      | 0,04   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0195960 | 10,87      | 0,21   |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0015240 | 36,90      | 0,06   |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0127800 | 193,04     | 2,47   |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0017040 | 20,11      | 0,03   |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0067800 | 6,00       | 0,04   |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 7,6200000 | 15,59      | 118,80 |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                          | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 20,45      | 7,36   |
| Insumo | 11248        | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 246,00     | 0,01   |
| Insumo | 10578        | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0000720 | 21,30      | 0,00   |
| Insumo | 11244        | ORSE  | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000720 | 39,10      | 0,00   |
| Insumo | 10577        | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0000360 | 36,00      | 0,00   |
| Insumo | 11249        | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 979,65     | 0,04   |
| Insumo | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 26,89      | 0,00   |
| Insumo | 10586        | ORSE  | Torquesa                                                                               | Material    | un  | 0,0000360 | 45,00      | 0,00   |
| Insumo | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 19,95      | 0,00   |
| Insumo | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 13,52      | 0,00   |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0000720 | 15,40      | 0,00   |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 25,95      | 0,00   |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0000360 | 319,90     | 0,01   |
| Insumo | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0000360 | 28,00      | 0,00   |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0001440 | 18,80      | 0,00   |
| Insumo | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0001440 | 18,75      | 0,00   |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0002520 | 10,22      | 0,00   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |              |      |                                                                             |             |    |             |        |        |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                  | Material    | un | 0,0000720   | 44,00  | 0,00   |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                             | Material    | un | 0,0002520   | 11,60  | 0,00   |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar         | Material    | un | 0,0001800   | 12,90  | 0,00   |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista)                                                           | Mão de Obra | h  | 0,1800000   | 20,45  | 3,68   |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)                                                          | Mão de Obra | h  | 0,3600000   | 20,45  | 7,36   |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete           | Material    | m³ | 0,6270000   | 127,59 | 80,00  |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete          | Material    | m³ | 0,2090000   | 126,92 | 26,53  |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                          | Material    | kg | 293,0000000 | 0,90   | 263,70 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material    | m³ | 0,9130000   | 101,30 | 92,49  |

MO sem LS => 137,20 LS => 0,00 MO com LS => 137,20  
Valor do BDI => 149,13 Valor com BDI => 782,63

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                             | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 125          | ORSE  | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³  | 1,0000000   | 579,97     | 579,97 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                             | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                    | Provisórios      | h   | 6,0000000   | 3,96       | 23,76  |
| Insumo     | 00004718/SIN | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                     | Material         | m³  | 0,6270000   | 127,59     | 80,00  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                           | Mão de Obra      | h   | 6,0000000   | 15,59      | 93,54  |
| Insumo     | 00004721/SIN | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                    | Material         | m³  | 0,2090000   | 126,92     | 26,53  |
| Insumo     | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                    | Material         | kg  | 293,0000000 | 0,90       | 263,70 |
| Insumo     | 00000367/SIN | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)           | Material         | m³  | 0,9130000   | 101,30     | 92,49  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0270000   | 205,00     | 5,54   |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0024000   | 300,00     | 0,72   |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0108000   | 18,00      | 0,19   |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0270000   | 12,54      | 0,34   |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0012000   | 183,00     | 0,22   |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,6108000   | 5,00       | 3,05   |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,5646000   | 4,50       | 2,54   |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0036000   | 13,50      | 0,05   |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0006000   | 39,50      | 0,02   |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0270000   | 4,81       | 0,13   |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,6108000   | 14,00      | 8,55   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0048000   | 73,93      | 0,35   |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0018000   | 18,58      | 0,03   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0138000   | 10,87      | 0,15   |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0012000   | 36,90      | 0,04   |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0090000   | 193,04     | 1,74   |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0012000   | 20,11      | 0,02   |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0048000   | 6,00       | 0,03   |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                      | Material    | m³  | 0,6270000   | 127,59     | 80,00  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 6,0000000   | 15,59      | 93,54  |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                     | Material    | m³  | 0,2090000   | 126,92     | 26,53  |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                     | Material    | kg  | 293,0000000 | 0,90       | 263,70 |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)            | Material    | m³  | 0,9130000   | 101,30     | 92,49  |

MO sem LS => 93,54 LS => 0,00 MO com LS => 93,54  
Valor do BDI => 136,52 Valor com BDI => 716,49

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 28,42      | 28,42 |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,75       | 0,75  |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,69       | 1,69  |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,29       | 1,29  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,42       | 1,42  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,19      | 20,19 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,49       | 2,49  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |

MO sem LS => 20,94 LS => 0,00 MO com LS => 20,94  
Valor do BDI => 6,69 Valor com BDI => 35,11

|            | Código | Banco  | Descrição                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,15      | 27,15 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|                     |          |        |                                                                                                |                                     |                                 |               |               |                                                    |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------------------------|
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                               | 1,0000000     | 0,36          | 0,36                                               |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Encargos Complementares             | H                               | 1,0000000     | 1,52          | 1,52                                               |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Encargos Complementares             | H                               | 1,0000000     | 0,11          | 0,11                                               |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H                               | 1,0000000     | 0,48          | 0,48                                               |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Encargos Complementares             | H                               | 1,0000000     | 0,58          | 0,58                                               |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Encargos Complementares             | H                               | 1,0000000     | 1,42          | 1,42                                               |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Encargos Complementares             | H                               | 1,0000000     | 2,49          | 2,49                                               |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H                               | 1,0000000     | 20,19         | 20,19                                              |
|                     |          |        |                                                                                                |                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 20,55<br>6,39 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>20,55<br>33,54 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10555        | ORSE  | Encargos Complementares - Armador                                                      | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,78       | 3,78  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 10586        | ORSE  | Torquesa                                                                               | Material    | un  | 0,0002000 | 45,00      | 0,01  |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo     | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 19,95      | 0,00  |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und                             | Quant.       | Valor Unit    | Total                                            |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|--------------|---------------|--------------------------------------------------|
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un                              | 0,0654000    | 4,50          | 0,29                                             |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un                              | 0,0018000    | 18,00         | 0,03                                             |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par                             | 0,0008000    | 73,93         | 0,06                                             |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un                              | 0,0045000    | 12,54         | 0,06                                             |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj                              | 0,0004000    | 300,00        | 0,12                                             |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un                              | 0,0006000    | 13,50         | 0,01                                             |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un                              | 0,0015000    | 193,04        | 0,29                                             |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un                              | 0,1018000    | 14,00         | 1,43                                             |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un                              | 0,0002000    | 20,11         | 0,00                                             |
| Insumo | 10586        | ORSE  | Torquesa                                                                               | Material | un                              | 0,0002000    | 45,00         | 0,01                                             |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un                              | 0,1018000    | 5,00          | 0,51                                             |
| Insumo | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                                          | Material | un                              | 0,0002000    | 19,95         | 0,00                                             |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un                              | 0,0045000    | 4,81          | 0,02                                             |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr                              | 0,0008000    | 6,00          | 0,00                                             |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un                              | 0,0045000    | 205,00        | 0,92                                             |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par                             | 0,0023000    | 10,87         | 0,03                                             |
|        |              |       |                                                                                        |          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>0,89 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>0,00<br>4,67 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10551        | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,90       | 3,90  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 11248        | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0001000 | 246,00     | 0,02  |
| Insumo     | 10578        | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 21,30      | 0,00  |
| Insumo     | 11244        | ORSE  | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0002000 | 39,10      | 0,01  |
| Insumo     | 10577        | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0001000 | 36,00      | 0,00  |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0007000 | 6,00       | 0,00  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |              |      |                                                                     |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                        | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                     | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,06 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,51 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado        | Material    | par | 0,0007000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                      | Material    | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,03 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,43 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                         | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,29 |
| Insumo | 11249        | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                    | Equipamento | un  | 0,0001000 | 979,65 | 0,10 |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89  | 0,01 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 11248        | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                       | Equipamento | un  | 0,0001000 | 246,00     | 0,02  |
| Insumo | 10578        | ORSE  | Formão grande                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 21,30      | 0,00  |
| Insumo | 11244        | ORSE  | Martelo com unha                                                                       | Material    | un  | 0,0002000 | 39,10      | 0,01  |
| Insumo | 10577        | ORSE  | Serrote 40cm                                                                           | Material    | un  | 0,0001000 | 36,00      | 0,00  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0007000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo | 11249        | ORSE  | Serra circular elétrica portátil                                                       | Equipamento | un  | 0,0001000 | 979,65     | 0,10  |
| Insumo | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,01  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,92 Valor com BDI => 4,82

| Composição | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
|            | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,81       | 3,81  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 11240        | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                 | Material    | un  | 0,0002000 | 47,69      | 0,01  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo     | 11242        | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                      | Material    | un  | 0,0001000 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0007000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo     | 11241        | ORSE  | Alicate volt-amperímetro                                                               | Material    | un  | 0,0002000 | 140,00     | 0,03  |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,01  |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |              |      |                                                                                        |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11240        | ORSE | Alicate com isolamento                                                                 | Material | un  | 0,0002000 | 47,69  | 0,01 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,01 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,03 |
| Insumo | 11242        | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                      | Material | un  | 0,0001000 | 44,00  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0007000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 11241        | ORSE | Alicate volt-ampereímetro                                                              | Material | un  | 0,0002000 | 140,00 | 0,03 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,29 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,06 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,51 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material | un  | 0,0002000 | 26,89  | 0,01 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,43 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,90 Valor com BDI => 4,71

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10581        | ORSE  | Encargos Complementares - Jardineiro                                                   | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,96       | 3,96  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001000 | 39,50      | 0,00  |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo     | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo     | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0002000 | 183,00     | 0,04  |
| Insumo     | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0001000 | 39,50      | 0,00  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material | un  | 0,0002000 | 183,00     | 0,04  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |              |      |                                                                            |                 |      |           |       |                  |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                | Material        | un   | 0,0002000 | 36,90 | 0,01             |      |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul) | Material        | un   | 0,0002000 | 20,11 | 0,00             |      |
|        |              |      |                                                                            | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |              |      |                                                                            | Valor do BDI => | 0,93 |           |       | Valor com BDI => | 4,89 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                     | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,86       | 3,86  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo     | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo     | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo     | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo     | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material    | un  | 0,0001000 | 319,90     | 0,03  |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material    | un  | 0,0001000 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                     | Material    | un  | 0,0004000 | 18,80      | 0,01  |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0004000 | 18,75      | 0,01  |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo     | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material    | Un  | 0,0007000 | 10,22      | 0,01  |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 44,00      | 0,01  |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo     | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0007000 | 11,60      | 0,01  |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material    | un  | 0,0005000 | 12,90      | 0,01  |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total        |      |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------|------------|--------------|------|
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços                            | un       | 0,0045000 | 12,54      | 0,06         |      |
| Insumo | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                             | Material                            | un       | 0,0002000 | 13,52      | 0,00         |      |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material                            | un       | 0,0002000 | 15,40      | 0,00         |      |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material                            | un       | 0,0001000 | 25,95      | 0,00         |      |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material                            | un       | 0,0006000 | 13,50      | 0,01         |      |
| Insumo |              | 158   | ORSE                                                                                   | Almoço (Participação do empregador) | Material | un        | 0,1018000  | 14,00        | 1,43 |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                          | Material                            | un       | 0,0001000 | 319,90     | 0,03         |      |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material                            | un       | 0,0045000 | 205,00     | 0,92         |      |
| Insumo | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material                            | un       | 0,0001000 | 28,00      | 0,00         |      |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material                            | un       | 0,0002000 | 20,11      | 0,00         |      |
| Insumo |              | 4722  | ORSE                                                                                   | Colher de pedreiro                  | Material | un        | 0,0004000  | 18,80        | 0,01 |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços                            | un       | 0,1018000 | 5,00       | 0,51         |      |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material                            | pr       | 0,0008000 | 6,00       | 0,00         |      |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material                            | un       | 0,0045000 | 4,81       | 0,02         |      |
| Insumo | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material                            | un       | 0,0004000 | 18,75      | 0,01         |      |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material                            | un       | 0,0015000 | 193,04     | 0,29         |      |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material                            | Un       | 0,0007000 | 10,22      | 0,01         |      |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços                            | cj       | 0,0004000 | 300,00     | 0,12         |      |
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material                            | un       | 0,0002000 | 44,00      | 0,01         |      |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material                            | par      | 0,0008000 | 73,93      | 0,06         |      |
| Insumo |              | 11245 | ORSE                                                                                   | Desempoladeira de madeira 12x22     | Material | un        | 0,0007000  | 11,60        | 0,01 |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material                            | un       | 0,0018000 | 18,00      | 0,03         |      |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material                            | un       | 0,0654000 | 4,50       | 0,29         |      |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | Material                            | un       | 0,0005000 | 12,90      | 0,01         |      |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material                            | par      | 0,0023000 | 10,87      | 0,03         |      |
|        |              |       |                                                                                        | MO sem LS =>                        | 0,00     | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|            |              | Valor do BDI => |                                                                                        | 0,91        |     | Valor com BDI => |            | 4,77  |
|------------|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------------|------------|-------|
|            | Código       | Banco           | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549        | ORSE            | Encargos Complementares - Servente                                                     | Provisórios | h   | 1,0000000        | 3,96       | 3,96  |
| Item       | Código       | Banco           | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10492        | ORSE            | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000        | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 10517        | ORSE            | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços    | cj  | 0,0004000        | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10599        | ORSE            | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000        | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 10362        | ORSE            | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000        | 12,54      | 0,06  |
| Insumo     | 00002711/SIN | ORSE            | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material    | un  | 0,0002000        | 183,00     | 0,04  |
| Insumo     | 10761        | ORSE            | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços    | un  | 0,1018000        | 5,00       | 0,51  |
| Insumo     | 2378         | ORSE            | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0941000        | 4,50       | 0,42  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE            | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000        | 13,50      | 0,01  |
| Insumo     | 4729         | ORSE            | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0001000        | 39,50      | 0,00  |
| Insumo     | 10596        | ORSE            | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000        | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 158          | ORSE            | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,1018000        | 14,00      | 1,43  |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE            | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000        | 73,93      | 0,06  |
| Insumo     | 4728         | ORSE            | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0003000        | 18,58      | 0,01  |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE            | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000        | 10,87      | 0,03  |
| Insumo     | 10788        | ORSE            | Pá quadrada                                                                            | Material    | un  | 0,0002000        | 36,90      | 0,01  |
| Insumo     | 941          | ORSE            | Fardamento com mangas curta                                                            | Material    | un  | 0,0015000        | 193,04     | 0,29  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE            | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000        | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 1651         | ORSE            | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000        | 6,00       | 0,00  |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara     | Material | un  | 0,0002000 | 183,00     | 0,04  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material | un  | 0,0001000 | 39,50      | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                            | Material | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,01  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,93 Valor com BDI => 4,89

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 13130        | ORSE  | Encargos Complementares - Vidraceiro                                                   | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,81       | 3,81  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material    | un  | 0,0004000 | 18,75      | 0,01  |
| Insumo     | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material    | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo     | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 44,00      | 0,01  |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material    | un  | 0,0007000 | 11,60      | 0,01  |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |       |      |                                                                     |          |    |           |        |      |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha                                                    | Material | un | 0,0001000 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 158   | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                 | Material | un | 0,1018000 | 14,00  | 1,43 |
| Insumo | 2378  | ORSE | Vale transporte                                                     | Material | un | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú                                             | Material | Un | 0,0007000 | 10,22  | 0,01 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00   | 0,51 |
| Insumo | 1651  | ORSE | Óculos branco proteção                                              | Material | pr | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 941   | ORSE | Fardamento com mangas curta                                         | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,29 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                           | Material | un  | 0,0004000 | 18,75      | 0,01  |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                          | Material | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                             | Material | un  | 0,0002000 | 44,00      | 0,01  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,06  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                        | Material | un  | 0,0007000 | 11,60      | 0,01  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,06  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                              | Material | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                       | Material | un  | 0,0001000 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                             | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,43  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                | Material | Un  | 0,0007000 | 10,22      | 0,01  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,51  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta                                                            | Material | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,29  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,90 Valor com BDI => 4,71

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações                   | M   | 1,0000000 | 10,37      | 10,37 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,2114000 | 27,15      | 5,73  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,0480000 | 22,33      | 1,07  |
| Insumo              | 00039140 | SINAPI | ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"                                                                                                                                                           | Material                            | UN  | 1,7857000 | 2,00       | 3,57  |

MO sem LS => 5,09 LS => 0,00 MO com LS => 5,09  
Valor do BDI => 2,44 Valor com BDI => 12,81

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 27,80      | 27,80 |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 27,34      | 27,34 |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |

MO sem LS => 21,66 LS => 0,00 MO com LS => 21,66  
Valor do BDI => 6,54 Valor com BDI => 34,34

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 29,01      | 29,01 |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,38       | 0,38  |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 93280  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,85       | 0,85  |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H   | 1,0000000 | 27,34      | 27,34 |
| Composição Auxiliar | 93279  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,36       | 0,36  |

MO sem LS => 21,66 LS => 0,00 MO com LS => 21,66  
Valor do BDI => 6,83 Valor com BDI => 35,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|                                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.        | Valor Unit                       | Total        |
|-------------------------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------------------------------|--------------|
| Composição                          | 93277        | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 0,38                             | 0,38         |
| Insumo                              | 00036487     | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000640     | 6.034,74                         | 0,38         |
|                                     |              |        |                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,09 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,47 |
|                                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.        | Valor Unit                       | Total        |
| Composição                          | 93278        | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 0,08                             | 0,08         |
| Insumo                              | 00036487     | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000148     | 6.034,74                         | 0,08         |
|                                     |              |        |                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,02 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,10 |
|                                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.        | Valor Unit                       | Total        |
| Composição                          | 93279        | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 0,36                             | 0,36         |
| Insumo                              | 00036487     | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000600     | 6.034,74                         | 0,36         |
|                                     |              |        |                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,08 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,44 |
|                                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.        | Valor Unit                       | Total        |
| Composição                          | 93280        | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 0,85                             | 0,85         |
| Insumo                              | 00002705     | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Franquia                                                                                    | KWH          | 0,7800000     | 1,10                             | 0,85         |
|                                     |              |        |                                                                                                                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,20 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>1,05 |
|                                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.        | Valor Unit                       | Total        |
| Composição                          | 7692         | ORSE   | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura               | Concreto Simples                                                                            | m³           | 1,0000000     | 53,50                            | 53,50        |
| Item                                | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.        | Valor Unit                       | Total        |
| Composição                          | 10549        | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                            | Provisórios                                                                                 | h            | 1,6200000     | 3,96                             | 6,42         |
| Insumo                              | 00006111/SIN | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                   | Mão de Obra                                                                                 | h            | 1,6200000     | 15,59                            | 25,26        |
| Insumo                              | 00001213/SIN | ORSE   | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                 | Mão de Obra                                                                                 | h            | 0,3600000     | 20,45                            | 7,36         |
| Composição                          | 10551        | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                         | Provisórios                                                                                 | h            | 0,3600000     | 3,90                             | 1,40         |
| Composição                          | 10555        | ORSE   | Encargos Complementares - Armador                                                                                             | Provisórios                                                                                 | h            | 0,1800000     | 3,78                             | 0,68         |
| Composição                          | 10550        | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                            | Provisórios                                                                                 | h            | 0,3600000     | 3,86                             | 1,39         |
| Insumo                              | 00000378/SIN | ORSE   | Armador (horista)                                                                                                             | Mão de Obra                                                                                 | h            | 0,1800000     | 20,45                            | 3,68         |
| Insumo                              | 00004750/SIN | ORSE   | Pedreiro (horista)                                                                                                            | Mão de Obra                                                                                 | h            | 0,3600000     | 20,45                            | 7,36         |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |              |        |                                                                                                                               |                                                                                             |              |               |                                  |              |
| Item                                | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und          | Quant.        | Valor Unit                       | Total        |
| Insumo                              | 10492        | ORSE   | Cesta Básica                                                                                                                  | Material                                                                                    | un           | 0,0113400     | 205,00                           | 2,32         |
| Insumo                              | 10517        | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                    | Serviços                                                                                    | cj           | 0,0010080     | 300,00                           | 0,30         |
| Insumo                              | 10599        | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                               | Material                                                                                    | un           | 0,0045360     | 18,00                            | 0,08         |
| Insumo                              | 10362        | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                            | Serviços                                                                                    | un           | 0,0113400     | 12,54                            | 0,14         |
| Insumo                              | 00002711/SIN | ORSE   | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                            | Material                                                                                    | un           | 0,0003240     | 183,00                           | 0,06         |
| Insumo                              | 10761        | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                           | Serviços                                                                                    | un           | 0,2565360     | 5,00                             | 1,28         |
| Insumo                              | 2378         | ORSE   | Vale transporte                                                                                                               | Material                                                                                    | un           | 0,2113020     | 4,50                             | 0,95         |
| Insumo                              | 00012895/SIN | ORSE   | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                        | Material                                                                                    | un           | 0,0015120     | 13,50                            | 0,02         |
| Insumo                              | 4729         | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                         | Material                                                                                    | un           | 0,0001620     | 39,50                            | 0,01         |
| Insumo                              | 10596        | ORSE   | Protetor auricular                                                                                                            | Material                                                                                    | un           | 0,0113400     | 4,81                             | 0,05         |
| Insumo                              | 158          | ORSE   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                           | Material                                                                                    | un           | 0,2565360     | 14,00                            | 3,59         |
| Insumo                              | 00012893/SIN | ORSE   | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                  | Material                                                                                    | par          | 0,0019800     | 73,93                            | 0,15         |
| Insumo                              | 4728         | ORSE   | Talhadeira chata 10"                                                                                                          | Material                                                                                    | un           | 0,0004860     | 18,58                            | 0,01         |
| Insumo                              | 00012892/SIN | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                | Material                                                                                    | par          | 0,0057960     | 10,87                            | 0,06         |
| Insumo                              | 10788        | ORSE   | Pá quadrada                                                                                                                   | Material                                                                                    | un           | 0,0003240     | 36,90                            | 0,01         |
| Insumo                              | 941          | ORSE   | Fardamento com mangas curta                                                                                                   | Material                                                                                    | un           | 0,0037800     | 193,04                           | 0,73         |
| Insumo                              | 00012894/SIN | ORSE   | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                    | Material                                                                                    | un           | 0,0005040     | 20,11                            | 0,01         |
| Insumo                              | 1651         | ORSE   | Óculos branco proteção                                                                                                        | Material                                                                                    | pr           | 0,0019800     | 6,00                             | 0,01         |
| Insumo                              | 00006111/SIN | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                   | Mão de Obra                                                                                 | h            | 1,6200000     | 15,59                            | 25,26        |
| Insumo                              | 00001213/SIN | ORSE   | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                 | Mão de Obra                                                                                 | h            | 0,3600000     | 20,45                            | 7,36         |
| Insumo                              | 11248        | ORSE   | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                              | Equipamento                                                                                 | un           | 0,0000360     | 246,00                           | 0,01         |
| Insumo                              | 10578        | ORSE   | Formão grande                                                                                                                 | Material                                                                                    | un           | 0,0000720     | 21,30                            | 0,00         |
| Insumo                              | 11244        | ORSE   | Martelo com unha                                                                                                              | Material                                                                                    | un           | 0,0000720     | 39,10                            | 0,00         |
| Insumo                              | 10577        | ORSE   | Serrote 40cm                                                                                                                  | Material                                                                                    | un           | 0,0000360     | 36,00                            | 0,00         |
| Insumo                              | 11249        | ORSE   | Serra circular eletrica portatil                                                                                              | Equipamento                                                                                 | un           | 0,0000360     | 979,65                           | 0,04         |
| Insumo                              | 10579        | ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                    | Material                                                                                    | un           | 0,0000720     | 26,89                            | 0,00         |
| Insumo                              | 10586        | ORSE   | Torquesa                                                                                                                      | Material                                                                                    | un           | 0,0000360     | 45,00                            | 0,00         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |              |      |                                                                     |             |    |           |        |      |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10585        | ORSE | Arco de serra                                                       | Material    | un | 0,0000360 | 19,95  | 0,00 |
| Insumo | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                          | Material    | un | 0,0000720 | 13,52  | 0,00 |
| Insumo | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira                                           | Material    | un | 0,0000720 | 15,40  | 0,00 |
| Insumo | 10790        | ORSE | Prumo de face                                                       | Material    | un | 0,0000360 | 25,95  | 0,00 |
| Insumo | 11247        | ORSE | Serra mármore                                                       | Material    | un | 0,0000360 | 319,90 | 0,01 |
| Insumo | 11243        | ORSE | Martelo sem unha                                                    | Material    | un | 0,0000360 | 28,00  | 0,00 |
| Insumo | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro                                                  | Material    | un | 0,0001440 | 18,80  | 0,00 |
| Insumo | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                        | Material    | un | 0,0001440 | 18,75  | 0,00 |
| Insumo | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú                                             | Material    | Un | 0,0002520 | 10,22  | 0,00 |
| Insumo | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | Material    | un | 0,0000720 | 44,00  | 0,00 |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                     | Material    | un | 0,0002520 | 11,60  | 0,00 |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material    | un | 0,0001800 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista)                                                   | Mão de Obra | h  | 0,1800000 | 20,45  | 3,68 |
| Insumo |              | ORSE | Pedreiro (horista)                                                  | Mão de Obra | h  | 0,3600000 | 20,45  | 7,36 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                                           | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|------------|------------------|-------|
| Composição          | 5952   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos       | CHI | 1,00000000 | 24,52            | 24,52 |
| Composição Auxiliar | 95115  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF. 07/2016      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H   | 1,00000000 | 0,09             | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 95114  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H   | 1,00000000 | 0,39             | 0,39  |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H   | 1,00000000 | 24,04            | 24,04 |
|                     |        |        |                                                                                           | MO sem LS =>                                                   |     | 18,36      | LS =>            | 0,00  |
|                     |        |        |                                                                                           | Valor do BDI =>                                                |     | 5,77       | MO com LS =>     | 18,36 |
|                     |        |        |                                                                                           |                                                                |     |            | Valor com BDI => | 30,29 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                                           | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|------------|------------------|-------|
| Composição          | 5795   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos       | CHP | 1,00000000 | 25,01            | 25,01 |
| Composição Auxiliar | 53863  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF. 07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H   | 1,00000000 | 0,49             | 0,49  |
| Composição Auxiliar | 95115  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF. 07/2016      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H   | 1,00000000 | 0,09             | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                            | H   | 1,00000000 | 24,04            | 24,04 |
| Composição Auxiliar | 95114  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H   | 1,00000000 | 0,39             | 0,39  |
|                     |        |        |                                                                                           | MO sem LS =>                                                   |     | 18,36      | LS =>            | 0,00  |
|                     |        |        |                                                                                           | Valor do BDI =>                                                |     | 5,89       | MO com LS =>     | 18,36 |
|                     |        |        |                                                                                           |                                                                |     |            | Valor com BDI => | 30,90 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                                           | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|------------|------------------|-------|
| Composição | 95114    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H   | 1,00000000 | 0,39             | 0,39  |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                       | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN  | 0,0000640  | 6.164,14         | 0,39  |
|            |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>                                                   |     | 0,00       | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                           | Valor do BDI =>                                                |     | 0,09       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                           |                                                                |     |            | Valor com BDI => | 0,48  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                                           | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|------------|------------------|-------|
| Composição | 95115    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF. 07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H   | 1,00000000 | 0,09             | 0,09  |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                  | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN  | 0,0000148  | 6.164,14         | 0,09  |
|            |          |        |                                                                                      | MO sem LS =>                                                   |     | 0,00       | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                      | Valor do BDI =>                                                |     | 0,02       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                      |                                                                |     |            | Valor com BDI => | 0,11  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                                           | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|------------|------------------|-------|
| Composição | 53863    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF. 07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H   | 1,00000000 | 0,49             | 0,49  |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                       | Equipamento para Aquisição Permanente                          | UN  | 0,0000800  | 6.164,14         | 0,49  |
|            |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>                                                   |     | 0,00       | LS =>            | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                           | Valor do BDI =>                                                |     | 0,12       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                           |                                                                |     |            | Valor com BDI => | 0,61  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,00000000 | 22,51            | 22,51 |
| Composição Auxiliar | 95344    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,00000000 | 0,19             | 0,19  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,00000000 | 0,11             | 0,11  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H   | 1,00000000 | 2,49             | 2,49  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,00000000 | 0,48             | 0,48  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,00000000 | 0,05             | 0,05  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,00000000 | 1,42             | 1,42  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,00000000 | 1,13             | 1,13  |
| Insumo              | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                        | Mão de Obra                         | H   | 1,00000000 | 16,64            | 16,64 |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>                        |     | 16,83      | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>                     |     | 5,30       | MO com LS =>     | 16,83 |
|                     |          |        |                                                                                                 |                                     |     |            | Valor com BDI => | 27,81 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 88282    | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,00000000 | 25,97      | 25,97 |
| Composição Auxiliar | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,00000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,00000000 | 20,19      | 20,19 |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,00000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,00000000 | 0,48       | 0,48  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |          |        |                                                                                                 |                         |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,42 | 1,42 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 2,49 | 2,49 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 |

MO sem LS => 20,29 LS => 0,00 MO com LS => 20,29  
Valor do BDI => 6,11 Valor com BDI => 29,38

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88284    | SINAPI | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 23,78      | 23,78 |
| Composição Auxiliar | 95349    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,13       | 1,13  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,42       | 1,42  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00004095 | SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,01      | 18,01 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,49       | 2,49  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |

MO sem LS => 18,10 LS => 0,00 MO com LS => 18,10  
Valor do BDI => 5,60 Valor com BDI => 29,38

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,17      | 27,17 |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,32      | 21,32 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,49       | 2,49  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,13       | 1,13  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,42       | 1,42  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |

MO sem LS => 21,49 LS => 0,00 MO com LS => 21,49  
Valor do BDI => 6,40 Valor com BDI => 33,57

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,34      | 27,34 |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,42       | 1,42  |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 21,32      | 21,32 |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,13       | 1,13  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,49       | 2,49  |

MO sem LS => 21,66 LS => 0,00 MO com LS => 21,66  
Valor do BDI => 6,44 Valor com BDI => 33,78

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 24,04      | 24,04 |
| Composição Auxiliar | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,13       | 1,13  |
| Insumo              | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 18,21      | 18,21 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,49       | 2,49  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,42       | 1,42  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |

MO sem LS => 18,36 LS => 0,00 MO com LS => 18,36  
Valor do BDI => 5,66 Valor com BDI => 29,70

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,82      | 27,82 |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)       | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,49       | 2,49  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)        | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,42       | 1,42  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)            | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                 | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 1,81       | 1,81  |              |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|-------|
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                         | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |              |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra                                                                                 | H               | 1,0000000 | 20,19      | 20,19 |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | MO sem LS =>    | 20,61     | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 20,61 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | Valor do BDI => | 6,55      |            |       |              | 34,37 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |       |
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 29,86      | 29,86 |              |       |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                 | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 1,42       | 1,42  |              |       |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                                                                 | H               | 1,0000000 | 20,19      | 20,19 |              |       |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                           | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 2,58       | 2,58  |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                             | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                            | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 2,49       | 2,49  |              |       |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 2,30       | 2,30  |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                 | Encargos Complementares                                                                     | H               | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | MO sem LS =>    | 20,48     | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 20,48 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | Valor do BDI => | 7,03      |            |       |              | 36,89 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |       |
| Composição          | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                                                                       | Pintura em Madeira                                                                          | m²              | 1,0000000 | 25,63      | 25,63 |              |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 0,4529000 | 29,86      | 13,52 |              |       |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                                                                                                                                            | Material                                                                                    | L               | 0,3257000 | 37,19      | 12,11 |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | MO sem LS =>    | 9,27      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 9,27  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | Valor do BDI => | 6,03      |            |       |              | 31,66 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |       |
| Composição          | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 1,0000000 | 0,71       | 0,71  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91274    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015                                                                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,17      |            |       |              | 0,88  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |       |
| Composição          | 91277    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 1,0000000 | 11,01      | 11,01 |              |       |
| Composição Auxiliar | 91276    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 9,60       | 9,60  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91274    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015                                                                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |              |       |
| Composição Auxiliar | 91275    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,70       | 0,70  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | Valor do BDI => | 2,59      |            |       |              | 13,60 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |       |
| Composição          | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015                                                                                                  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,56       | 0,56  |              |       |
| Insumo              | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000533 | 10.637,56  | 0,56  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,13      |            |       |              | 0,69  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |       |
| Composição          | 91274    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,15       | 0,15  |              |       |
| Insumo              | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000143 | 10.637,56  | 0,15  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,04      |            |       |              | 0,19  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |       |
| Composição          | 91275    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,70       | 0,70  |              |       |
| Insumo              | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN              | 0,0000667 | 10.637,56  | 0,70  |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,16      |            |       |              | 0,86  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |       |
| Composição          | 91276    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 9,60       | 9,60  |              |       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

| Insumo              |  | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                            | Material                                                                                    | L     | 1,4400000        | 6,67       | 9,60         |       |
|---------------------|--|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
|                     |  |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |  |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 2,26  | Valor com BDI => |            |              | 11,86 |
|                     |  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          |  | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 22,46      | 22,46        |       |
| Composição Auxiliar |  | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 0,31       | 0,31         |       |
| Insumo              |  | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                       | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 1,00       | 1,00         |       |
| Insumo              |  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 2,49       | 2,49         |       |
| Insumo              |  | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                               | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 1,89       | 1,89         |       |
| Insumo              |  | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                               | Mão de Obra                                                                                 | H     | 1,0000000        | 14,76      | 14,76        |       |
| Insumo              |  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 0,48       | 0,48         |       |
| Insumo              |  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 1,42       | 1,42         |       |
| Insumo              |  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 0,11       | 0,11         |       |
|                     |  |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 15,07 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 15,07 |
|                     |  |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 5,29  | Valor com BDI => |            |              | 27,75 |
|                     |  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          |  | 91946    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores       | UN    | 1,0000000        | 11,82      | 11,82        |       |
| Composição Auxiliar |  | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,1280000        | 23,51      | 3,00         |       |
| Composição Auxiliar |  | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 0,1280000        | 28,42      | 3,63         |       |
| Insumo              |  | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)             | Material                                                                                    | UN    | 1,0000000        | 1,77       | 1,77         |       |
| Insumo              |  | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                           | Material                                                                                    | UN    | 1,0000000        | 3,42       | 3,42         |       |
|                     |  |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 4,73  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,73  |
|                     |  |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 2,78  | Valor com BDI => |            |              | 14,60 |
|                     |  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          |  | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 26,88      | 26,88        |       |
| Composição Auxiliar |  | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 0,22       | 0,22         |       |
| Insumo              |  | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                 | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 1,78       | 1,78         |       |
| Insumo              |  | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                         | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 0,45       | 0,45         |       |
| Insumo              |  | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 0,11       | 0,11         |       |
| Insumo              |  | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                           | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 0,48       | 0,48         |       |
| Insumo              |  | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 1,42       | 1,42         |       |
| Insumo              |  | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                          | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 2,49       | 2,49         |       |
| Insumo              |  | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                           | Mão de Obra                                                                                 | H     | 1,0000000        | 19,93      | 19,93        |       |
|                     |  |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 20,15 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 20,15 |
|                     |  |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 6,33  | Valor com BDI => |            |              | 33,21 |
|                     |  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          |  | 104091   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP   | 1,0000000        | 0,81       | 0,81         |       |
| Composição Auxiliar |  | 104089   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,04       | 0,04         |       |
| Composição Auxiliar |  | 104090   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,74       | 0,74         |       |
| Composição Auxiliar |  | 104088   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,00       | 0,00         |       |
| Composição Auxiliar |  | 104087   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,03       | 0,03         |       |
|                     |  |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |  |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 0,19  | Valor com BDI => |            |              | 1,00  |
|                     |  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          |  | 104087   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,03       | 0,03         |       |
| Insumo              |  | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000640        | 543,10     | 0,03         |       |
|                     |  |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |  |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 0,01  | Valor com BDI => |            |              | 0,04  |
|                     |  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          |  | 104088   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,00       | 0,00         |       |
| Insumo              |  | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000148        | 543,10     | 0,00         |       |
|                     |  |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |  |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 0,00  | Valor com BDI => |            |              | 0,00  |
|                     |  | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          |  | 104089   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,04       | 0,04         |       |
| Insumo              |  | 00038415 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V                                     | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000800        | 543,10     | 0,04         |       |
|                     |  |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |  |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                             | 0,01  | Valor com BDI => |            |              | 0,05  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 104090   | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022                                                                                                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H               | 1,0000000 | 0,74             | 0,74  |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                                                        | Franquia                                                                                    | KWH             | 0,6800000 | 1,10             | 0,74  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,17      | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 0,17  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 91998    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores       | UN              | 1,0000000 | 21,74            | 21,74 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 0,2420000 | 28,42            | 6,87  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 0,2420000 | 23,51            | 5,68  |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                                                                                                                                        | Material                                                                                    | UN              | 1,0000000 | 9,19             | 9,19  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             | MO sem LS =>    | 8,93      | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             | Valor do BDI => | 5,12      | MO com LS =>     | 8,93  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 26,86 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 92006    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores       | UN              | 1,0000000 | 40,23            | 40,23 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 0,4210000 | 28,42            | 11,96 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H               | 0,4210000 | 23,51            | 9,89  |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                                                                                                                                        | Material                                                                                    | UN              | 2,0000000 | 9,19             | 18,38 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             | MO sem LS =>    | 15,55     | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             | Valor do BDI => | 9,47      | MO com LS =>     | 15,55 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 49,70 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                                                        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 100945   | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026                                                                                                                                            | Transporte, Carga e Descarga de Materiais                                                   | TXKM            | 1,0000000 | 3,67             | 3,67  |
| Composição Auxiliar | 5826     | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI             | 0,0052186 | 59,61            | 0,31  |
| Composição Auxiliar | 5824     | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP             | 0,0138889 | 242,05           | 3,36  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             | MO sem LS =>    | 0,38      | LS =>            | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             | Valor do BDI => | 0,86      | MO com LS =>     | 0,38  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                             |                 |           | Valor com BDI => | 4,53  |

Igor da Silva Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-PI 1922875414

Total sem BDI 252.796,02  
Total do BDI 59.507,79  
Total Geral 312.303,81

IGOR DA SILVA FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1922875414



**Obra**  
**REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "OLAVO GUERRA": SITUADA NO BARRIO PLANALINA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDEÇÃO DO GURGUEIA-PI.**

**Bancos**  
**SINAPI - 04/2026 - Paul**  
**ORSE - 02/2026 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

| Código     | Grupo   | Descrição                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                  | Curva ABC de Insumos |             | Improdutiva | Valor Operativa | Improdutiva | Total Operativa | Improdutiva | Geral     | Peso   | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------|--------|-----------------|----------------|
|            |         |                                                                                                                                                                                                              |                                       | Und                  | Quantidade  |             |                 |             |                 |             |           |        |                 |                |
| M3231      | SICRO3  | Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm                                                                                                                                                                | Material                              | m²                   | 91,65       |             | 408,47          |             | 37.435,86       |             | 37.435,86 | 11,99% | 37.435,86       | 11,99%         |
| P9840      | SICRO3  | Encargado geral - mensalista                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                           | mês                  | 1,6         |             | 16.062,57       |             | 25.700,12       |             | 25.700,12 | 8,23%  | 63.135,98       | 20,22%         |
| P9812      | SICRO3  | Engenheiro - mensalista                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                           | mês                  | 0,8         |             | 30.011,80       |             | 24.009,44       |             | 24.009,44 | 7,69%  | 87.145,42       | 27,90%         |
| 00006111   | SINAPI  | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra                           | H                    | 763,8671123 |             | 18,23           |             | 13.928,74       |             | 13.928,74 | 4,46%  | 101.074,16      | 32,36%         |
| 00004783   | SINAPI  | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra                           | H                    | 500,9270803 |             | 24,94           |             | 12.494,49       |             | 12.494,49 | 4,00%  | 113.568,64      | 36,36%         |
| 00306155   | SINAPI  | BLOQUEIPEISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/20X10X10/PAVERHOLANDES/PAVARELEPPED, 20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa, COR NATURAL                                       | Material                              | m²                   | 115,772     |             | 107,88          |             | 12.488,92       |             | 12.488,92 | 4,00%  | 126.057,56      | 40,36%         |
| 9357       | ORSE    | Portão em gradil Belgo Nyford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv, 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrinho e rodízios                                         | Material                              | m²                   | 12,05       |             | 988,32          |             | 11.909,26       |             | 11.909,26 | 3,81%  | 137.966,82      | 44,18%         |
| 14873      | ORSE    | Janela basculante em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 4mm liso incolor                                                                                                                           | Material                              | m²                   | 5,04        |             | 1.853,10        |             | 9.339,62        |             | 9.339,62  | 2,99%  | 147.306,44      | 47,17%         |
| 00037329/S | ORSE    | Rejunte epoxi, qualquer cor                                                                                                                                                                                  | Material                              | kg                   | 60,39       |             | 140,56          |             | 8.488,65        |             | 8.488,65  | 2,72%  | 155.795,09      | 49,89%         |
| 02391      | SEINFRA | PEDEIREIRO                                                                                                                                                                                                   | Mão de Obra                           | H                    | 280,989     |             | 29,85           |             | 8.386,75        |             | 8.386,75  | 2,69%  | 164.181,84      | 52,57%         |
| 02543      | SEINFRA | SERVENTE                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                           | H                    | 279,27404   |             | 22,81           |             | 6.368,98        |             | 6.368,98  | 2,04%  | 170.550,82      | 54,61%         |
| 00007356   | SINAPI  | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                                                               | Material                              | L                    | 161,02395   |             | 39,15           |             | 6.304,06        |             | 6.304,06  | 2,02%  | 176.854,88      | 56,63%         |
| 81088      | SEINFRA | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M                                                                                                                                                              | Material                              | UN                   | 4           |             | 1.459,65        |             | 5.838,60        |             | 5.838,60  | 1,87%  | 182.693,48      | 58,50%         |
| 11608      | ORSE    | Bancada em granito verde ubatuba, esp=2cm, inclusive flete 3cm                                                                                                                                               | Material                              | m²                   | 5,6         |             | 941,18          |             | 5.270,59        |             | 5.270,59  | 1,69%  | 187.964,07      | 60,19%         |
| 00004221   | SINAPI  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                    | Material                              | L                    | 540,833766  |             | 9,07            |             | 4.904,19        |             | 4.904,19  | 1,57%  | 192.868,27      | 61,76%         |
| 12018      | ORSE    | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal marrom ou similar                                                                                                                                              | Material                              | m²                   | 96,075      |             | 48,95           |             | 4.702,54        |             | 4.702,54  | 1,51%  | 197.570,81      | 63,26%         |
| 113303     | SEINFRA | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6                                                                                                                                                                   | Material                              | KG                   | 290,1316    |             | 14,65           |             | 4.250,96        |             | 4.250,96  | 1,36%  | 201.821,77      | 64,62%         |
| 00037370   | SINAPI  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                             | Encargos Complementares               | H                    | 1361,716721 |             | 3,08            |             | 4.188,84        |             | 4.188,84  | 1,34%  | 206.010,61      | 65,96%         |
| 13710      | ORSE    | Forno de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref.Araçatuba ou similar                                                                                                                          | Material                              | m³                   | 49,52112    |             | 83,33           |             | 4.126,48        |             | 4.126,48  | 1,32%  | 210.137,09      | 67,29%         |
| 14700      | ORSE    | Balizador, 6W, bivolt, 3000k, preto, luz morma, 40 lm, ref.: STH4725PTO30, Lino ou similar                                                                                                                   | Material                              | un                   | 9           |             | 445,29          |             | 4.007,59        |             | 4.007,59  | 1,28%  | 214.144,68      | 68,57%         |
| 4406       | ORSE    | Grade em metal                                                                                                                                                                                               | Material                              | m²                   | 12,6        |             | 314,87          |             | 3.967,32        |             | 3.967,32  | 1,27%  | 218.112,00      | 69,84%         |
| 00006111/S | ORSE    | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra                           | h                    | 204,018098  |             | 19,26           |             | 3.929,38        |             | 3.929,38  | 1,26%  | 222.041,38      | 71,10%         |
| 14850      | ORSE    | Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e rodanas                                                                                                             | Material                              | m²                   | 3,15        |             | 1.149,94        |             | 3.622,30        |             | 3.622,30  | 1,16%  | 225.663,67      | 72,26%         |
| 00004813   | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                                                                                      | Material                              | m²                   | 6           |             | 533,69          |             | 3.202,16        |             | 3.202,16  | 1,03%  | 228.865,83      | 73,28%         |
| 00004750   | SINAPI  | PEDEIREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                           | H                    | 119,638353  |             | 24,94           |             | 2.983,99        |             | 2.983,99  | 0,96%  | 231.849,82      | 74,24%         |
| 89145      | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                                                                                                                                                     | Material                              | m²                   | 5,4         |             | 548,27          |             | 2.960,66        |             | 2.960,66  | 0,95%  | 234.810,48      | 75,19%         |
| 00007243   | SINAPI  | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM                                                                                | Material                              | m²                   | 58,66       |             | 58,66           |             | 2.954,61        |             | 2.954,61  | 0,95%  | 237.765,10      | 76,13%         |
| 00000665   | SINAPI  | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUR. "50 X 50 X 7" CM                                                                                                                                          | Material                              | UN                   | 73,944      |             | 38,41           |             | 2.840,08        |             | 2.840,08  | 0,91%  | 240.605,18      | 77,04%         |
| 00037752   | SINAPI  | CAMINHÃO TCCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)                                          | Equipamento para Aquisição Permanente | UN                   | 0,003853544 |             | 730.832,56      |             | 2.816,30        |             | 2.816,30  | 0,90%  | 243.421,48      | 77,94%         |
| 1772       | ORSE    | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m                                                                                                                                               | Material                              | un                   | 1           |             | 2.624,46        |             | 2.624,46        |             | 2.624,46  | 0,84%  | 246.045,94      | 78,78%         |
| 00004750/S | ORSE    | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                           | h                    | 96,330024   |             | 25,26           |             | 2.433,80        |             | 2.433,80  | 0,78%  | 248.479,74      | 79,56%         |
| 00037372   | SINAPI  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                  | Encargos Complementares               | H                    | 1361,716721 |             | 1,75            |             | 2.388,82        |             | 2.388,82  | 0,76%  | 250.868,55      | 80,33%         |
| 00043626   | SINAPI  | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS                                                                                                                                                         | Material                              | KG                   | 691,67574   |             | 3,41            |             | 2.358,41        |             | 2.358,41  | 0,76%  | 253.226,96      | 81,08%         |
| G0470      | SEINFRA | CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS "L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M                                                                                                                   | Material                              | KG                   | 264,86042   |             | 8,43            |             | 2.231,56        |             | 2.231,56  | 0,71%  | 255.458,53      | 81,80%         |
| 11811      | ORSE    | Cerâmica 63 x 63 cm, pé 6, porcelanato esmaltado acetinado retificado ( externo) linha.cimento Avesta, biancogrés ou similar                                                                                 | Material                              | m²                   | 28,14       |             | 76,56           |             | 2.154,33        |             | 2.154,33  | 0,69%  | 257.612,86      | 82,49%         |
| 14557      | ORSE    | Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80cm, esp. = 0,7mm                                                                                                                                               | Material                              | m                    | 8,35        |             | 241,87          |             | 2.019,59        |             | 2.019,59  | 0,65%  | 259.632,45      | 83,13%         |
| 1611       | ORSE    | Melo fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)                                                                                                                                                          | Material                              | m                    | 51,2        |             | 34,71           |             | 1.777,39        |             | 1.777,39  | 0,57%  | 261.409,84      | 83,70%         |
| 00020211   | SINAPI  | VIGA APARELHADA 76 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                                                                                                   | Material                              | M                    | 54,546      |             | 31,61           |             | 1.724,41        |             | 1.724,41  | 0,55%  | 263.134,25      | 84,26%         |
| 00043651   | SINAPI  | MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS                                                                                                                                                          | Material                              | KG                   | 260,911629  |             | 6,13            |             | 1.598,76        |             | 1.598,76  | 0,51%  | 264.733,01      | 84,77%         |
| 00043466   | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                            | Encargos Complementares               | H                    | 493,64094   |             | 3,19            |             | 1.573,40        |             | 1.573,40  | 0,50%  | 266.306,41      | 85,27%         |
| 00042440   | SINAPI  | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBON, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1 | Material                              | UN                   | 1           |             | 1.526,84        |             | 1.526,84        |             | 1.526,84  | 0,49%  | 267.833,25      | 85,76%         |
| 00039427/S | ORSE    | Perfil canalista, formato c, em aço zincado, para estrutura fono drywall, e=0,5 mm, 46 x 18" (x h), comprimento 3 m                                                                                          | Material                              | m                    | 174,01548   |             | 8,56            |             | 1.489,80        |             | 1.489,80  | 0,48%  | 269.323,05      | 86,24%         |
| 00002696   | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)                                                                                                                                                                   | Mão de Obra                           | H                    | 58,47366221 |             | 24,94           |             | 1.458,49        |             | 1.458,49  | 0,47%  | 270.781,55      | 86,70%         |
| 00043490   | SINAPI  | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                    | Encargos Complementares               | H                    | 493,64094   |             | 2,84            |             | 1.402,64        |             | 1.402,64  | 0,45%  | 272.184,19      | 87,15%         |
| 00035275   | SINAPI  | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO "15 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                            | Material                              | M                    | 13,852      |             | 99,80           |             | 1.382,37        |             | 1.382,37  | 0,44%  | 273.566,56      | 87,60%         |
| 11704      | SEINFRA | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14                                                                                                                                                                           | Material                              | m²                   | 6,72        |             | 200,54          |             | 1.347,65        |             | 1.347,65  | 0,43%  | 274.914,20      | 88,03%         |
| 00005085   | SINAPI  | SELADOR ACRILICO OPAO PREMIUM INTERIOREXTERIOR                                                                                                                                                               | Material                              | L                    | 117,49302   |             | 11,17           |             | 1.311,16        |             | 1.311,16  | 0,42%  | 276.225,36      | 88,45%         |
| 12045      | SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL                                                                                                                                                                                      | Material                              | UN                   | 1415,34     |             | 0,88            |             | 1.241,44        |             | 1.241,44  | 0,40%  | 277.466,80      | 88,85%         |
| 00000995   | SINAPI  | CAPO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2                                                   | Material                              | M                    | 47,00052    |             | 25,77           |             | 1.211,22        |             | 1.211,22  | 0,39%  | 278.678,03      | 89,23%         |
| 2208       | ORSE    | Terra vegetal                                                                                                                                                                                                | Material                              | m³                   | 4,512       |             | 264,72          |             | 1.194,42        |             | 1.194,42  | 0,38%  | 279.872,45      | 89,62%         |
| 00004095   | SINAPI  | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                           | H                    | 50,2545     |             | 22,25           |             | 1.118,14        |             | 1.118,14  | 0,36%  | 280.990,59      | 89,97%         |
| 00000370   | SINAPI  | AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                    | Material                              | m³                   | 9,19802336  |             | 118,91          |             | 1.093,71        |             | 1.093,71  | 0,35%  | 282.084,30      | 90,32%         |
| 00010422   | SINAPI  | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                                                                                                     | Material                              | UN                   | 2           |             | 531,12          |             | 1.062,25        |             | 1.062,25  | 0,34%  | 283.146,55      | 90,66%         |
| 00004759   | SINAPI  | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                           | H                    | 42,35216826 |             | 24,94           |             | 1.056,38        |             | 1.056,38  | 0,34%  | 284.202,93      | 91,00%         |
| 11005      | ORSE    | Grama esmeralda em placas                                                                                                                                                                                    | Material                              | m²                   | 56,4        |             | 18,65           |             | 1.052,12        |             | 1.052,12  | 0,34%  | 285.255,04      | 91,34%         |
| 00001379   | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                           | Material                              | KG                   | 744,6195179 |             | 1,40            |             | 1.039,49        |             | 1.039,49  | 0,33%  | 286.294,53      | 91,67%         |
| 00020204   | SINAPI  | PRANCHO APARELHADO 76 X 23" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                                                                                                | Material                              | M                    | 12,93       |             | 75,50           |             | 976,15          |             | 976,15    | 0,31%  | 287.270,69      | 91,98%         |
| 00043491   | SINAPI  | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                  | Encargos Complementares               | H                    | 412,9625189 |             | 2,33            |             | 964,21          |             | 964,21    | 0,31%  | 288.234,89      | 92,29%         |
| 00004093   | SINAPI  | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)                                                                                                                                                                              | Mão de Obra                           | H                    | 38,40951435 |             | 24,94           |             | 958,04          |             | 958,04    | 0,31%  | 289.192,93      | 92,60%         |
| 00030244   | SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                                                                      | Material                              | M                    | 172,777     |             | 5,13            |             | 885,81          |             | 885,81    | 0,28%  | 290.078,74      | 92,88%         |
| 00037371   | SINAPI  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                              | Encargos Complementares               | H                    | 1361,716721 |             | 0,59            |             | 807,49          |             | 807,49    | 0,26%  | 290.886,23      | 93,14%         |
| 13711      | ORSE    | Perfil PVC, U, para arremates DECOR em foros - Rodadores                                                                                                                                                     | Material                              | m                    | 60,116      |             | 13,06           |             | 785,01          |             | 785,01    | 0,25%  | 291.671,24      | 93,39%         |
| 00002436   | SINAPI  | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                                        | Mão de Obra                           | H                    | 31,0758251  |             | 24,94           |             | 775,12          |             | 775,12    | 0,25%  | 292.446,35      | 93,64%         |
| 00039140   | SINAPI  | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLÉS, COM 1 1/4"                                                                                                                                 |                                       |                      |             |             |                 |             |                 |             |           |        |                 |                |

|            |          |                                                                                                                                                           |                                                                              |                         |             |             |       |        |        |        |       |            |        |
|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------|--------|--------|--------|-------|------------|--------|
| 00633      | SEINFRA  | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)                                                                                                             | Equipamento                                                                  | H                       | 2,563       | 126,20      |       | 323,46 |        | 323,46 | 0,10% | 302.818,73 | 96,96% |
| 3374       | ORSE     | Amargosa industrializada Votomassa AC-III, ou similar                                                                                                     | Material                                                                     | kg                      | 90,048      | 3,48        |       | 313,71 |        | 313,71 | 0,10% | 303.132,44 | 97,06% |
| 11031      | SEINFRA  | DOBRAÇADA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                                                                                                                     | Material                                                                     | UN                      | 11,9616     | 25,77       |       | 308,26 |        | 308,26 | 0,10% | 303.440,70 | 97,16% |
| 00004734   | SINAPI   | SOBRO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                            | Material                                                                     | m²                      | 0,26055372  | 1.171,55    |       | 305,25 |        | 305,25 | 0,10% | 303.745,95 | 97,26% |
| 00001213/5 | ORSE     | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                                             | Mão de Obra                                                                  | h                       | 11,766524   | 25,26       |       | 297,27 |        | 297,27 | 0,10% | 304.043,22 | 97,35% |
|            | 00037666 | SINAPI                                                                                                                                                    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)                    | Mão de Obra             | H           | 10,68149468 | 26,34 |        | 281,34 |        | 0,09% | 304.324,56 | 97,45% |
| 14211      | ORSE     | Placa de identificação em anelão branco 15x25cm, esp 3mm e gravados à laser preto. Com 3 furos para sustentação                                           | Material                                                                     | un                      | 8           | 34,58       |       | 276,63 |        | 276,63 | 0,09% | 304.601,19 | 97,53% |
| 00038101   | SINAPI   | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                                                     | Material                                                                     | UN                      | 24          | 11,35       |       | 272,48 |        | 272,48 | 0,09% | 304.873,67 | 97,62% |
| 00009868   | SINAPI   | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                        | Material                                                                     | M                       | 41,02763    | 5,29        |       | 216,93 |        | 216,93 | 0,07% | 305.090,60 | 97,69% |
| 2414       | ORSE     | Vassoura plaçava                                                                                                                                          | Material                                                                     | m                       | 11,7945     | 18,37       |       | 216,67 |        | 216,67 | 0,07% | 305.307,27 | 97,76% |
| 00020068   | SINAPI   | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)                                                                             | Material                                                                     | M                       | 13,66596    | 15,34       |       | 209,69 |        | 209,69 | 0,07% | 305.516,96 | 97,83% |
| 00000617   | SINAPI   | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                                                            | Mão de Obra                                                                  | H                       | 10,84169584 | 19,10       |       | 207,07 |        | 207,07 | 0,07% | 305.724,03 | 97,89% |
| 10761      | ORSE     | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)                                                                                        | Serviços                                                                     | un                      | 33,04142634 | 6,18        |       | 204,10 |        | 204,10 | 0,07% | 305.928,12 | 97,96% |
| 00039430/5 | ORSE     | Perdural ou presilha reguladora, em aço galvanizado, com corpo, mola e rebolo, para perfil tipo canal de estrutura em ferro drywall                       | Material                                                                     | un                      | 59,9578     | 3,22        |       | 193,33 |        | 193,33 | 0,06% | 306.121,45 | 98,02% |
|            | 00033373 | SINAPI                                                                                                                                                    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Encargos Complementares | H           | 1361,716721 | 0,14  |        | 185,05 |        | 0,06% | 306.306,50 | 98,08% |
| 00043465   | SINAPI   | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                       | Encargos Complementares                                                      | H                       | 159,01925   | 1,11        |       | 176,81 |        | 176,81 | 0,06% | 306.483,31 | 98,14% |
| 00000100   | SINAPI   | ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL, DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA                                                                     | Material                                                                     | UN                      | 3           | 58,34       |       | 175,01 |        | 175,01 | 0,06% | 306.658,31 | 98,19% |
| 00043488   | SINAPI   | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | Encargos Complementares                                                      | H                       | 123,359083  | 1,40        |       | 172,21 |        | 172,21 | 0,06% | 306.830,52 | 98,25% |
| 11580      | SEINFRA  | PARAFUSO FRANCES 12"x8" COM 2 PORCAS                                                                                                                      | Material                                                                     | UN                      | 21,6        | 7,87        |       | 169,88 |        | 169,88 | 0,05% | 307.000,51 | 98,30% |
| 00043485   | SINAPI   | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                              | Encargos Complementares                                                      | H                       | 85,2921292  | 1,88        |       | 160,16 |        | 160,16 | 0,05% | 307.160,67 | 98,35% |
| 00002436/5 | ORSE     | Eletrocista (horista)                                                                                                                                     | Mão de Obra                                                                  | h                       | 6,3         | 25,26       |       | 159,16 |        | 159,16 | 0,05% | 307.319,83 | 98,40% |
|            | 00002674 | SINAPI                                                                                                                                                    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA                          | Material                | M           | 24,58089    | 6,40  |        | 157,30 |        | 0,05% | 307.477,13 | 98,45% |
| 2378       | ORSE     | Vale transporte                                                                                                                                           | Material                                                                     | un                      | 27,21184377 | 5,56        |       | 151,28 |        | 151,28 | 0,05% | 307.628,41 | 98,50% |
| 00000098   | SINAPI   | ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL, DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA                                                                 | Material                                                                     | UN                      | 4           | 35,32       |       | 141,28 |        | 141,28 | 0,05% | 307.769,69 | 98,55% |
| 00007731   | SINAPI   | CARROCERIA FIXA ABERTA, DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL, DE CARGA SECA, DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente                                        | UN                      | 0,004794258 | 27.178,80   |       | 130,30 |        | 130,30 | 0,04% | 307.899,99 | 98,59% |
| 00003378   | SINAPI   | HASTE DE ATERAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                                       | Material                                                                     | UN                      | 1           | 125,12      |       | 125,12 |        | 125,12 | 0,04% | 308.025,12 | 98,63% |
| 00043484   | SINAPI   | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                            | Encargos Complementares                                                      | H                       | 59,9156     | 2,09        |       | 125,09 |        | 125,09 | 0,04% | 308.150,21 | 98,67% |
| 81747      | SEINFRA  | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)                                                                                                             | Equipamento                                                                  | H                       | 0,35882     | 339,89      |       | 121,96 |        | 121,96 | 0,04% | 308.272,17 | 98,71% |
| 00004509   | SINAPI   | BARRAPO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                     | Material                                                                     | un                      | 19,2498     | 6,24        |       | 120,10 |        | 120,10 | 0,04% | 308.392,26 | 98,75% |
| 941        | ORSE     | Fardamento com mangas curta                                                                                                                               | Material                                                                     | un                      | 0,486857952 | 238,48      |       | 116,11 |        | 116,11 | 0,04% | 308.508,37 | 98,78% |
| 113304     | SEINFRA  | GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (PSE 516) - SACA DE 20KG                                                         | Material                                                                     | UN                      | 0,66638     | 170,76      |       | 113,79 |        | 113,79 | 0,04% | 308.622,16 | 98,82% |
| 00003940   | SINAPI   | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                  | Material                                                                     | M                       | 11,484      | 9,87        |       | 113,36 |        | 113,36 | 0,04% | 308.735,51 | 98,86% |
| 00020063   | SINAPI   | SOLUÇÃO PREPARADORA (1) IMPRIMIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                         | Material                                                                     | UN                      | 0,9974      | 103,28      |       | 103,01 |        | 103,01 | 0,03% | 308.838,52 | 98,89% |
| 00004384   | SINAPI   | PARAFUSO QUEILADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10                              | Material                                                                     | UN                      | 4           | 25,67       |       | 102,69 |        | 102,69 | 0,03% | 308.941,21 | 98,92% |
| 00007292   | ORSE     | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE                                                                                                                 | Material                                                                     | L                       | 2,06388     | 48,33       |       | 99,74  |        | 99,74  | 0,03% | 309.040,96 | 98,96% |
| 00004640/5 | ORSE     | Jardineiro (horista)                                                                                                                                      | Mão de Obra                                                                  | h                       | 4,512       | 21,87       |       | 98,66  |        | 98,66  | 0,03% | 309.136,62 | 98,99% |
|            | 00012869 | SINAPI                                                                                                                                                    | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                              | Mão de Obra             | H           | 3,97666048  | 24,62 |        | 97,91  |        | 0,03% | 309.237,53 | 99,02% |
| 00009874   | SINAPI   | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                        | Material                                                                     | M                       | 5,45636     | 17,91       |       | 97,74  |        | 97,74  | 0,03% | 309.335,27 | 99,05% |
| 9401       | ORSE     | Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos                                                                                                             | Material                                                                     | kg                      | 2,948       | 32,68       |       | 96,33  |        | 96,33  | 0,03% | 309.431,60 | 99,08% |
| 00043460   | SINAPI   | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | Encargos Complementares                                                      | H                       | 59,9156     | 1,59        |       | 95,49  |        | 95,49  | 0,03% | 309.527,08 | 99,11% |
| 00007307   | SINAPI   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)                                                                                                         | Material                                                                     | L                       | 1,77876     | 52,12       |       | 92,71  |        | 92,71  | 0,03% | 309.619,80 | 99,14% |
| 0001958    | SINAPI   | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                                                | Material                                                                     | UN                      | 6           | 15,31       |       | 91,84  |        | 91,84  | 0,03% | 309.711,64 | 99,17% |
| 00010908   | SINAPI   | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                | Material                                                                     | UN                      | 4           | 22,83       |       | 91,32  |        | 91,32  | 0,03% | 309.802,96 | 99,20% |
| 14212      | ORSE     | Tubo em alumínio quadrado 606T, na cor branca.                                                                                                            | Material                                                                     | m                       | 4,8         | 18,88       |       | 90,61  |        | 90,61  | 0,03% | 309.893,57 | 99,23% |
| 0001986    | SINAPI   | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                  | Material                                                                     | UN                      | 3           | 27,91       |       | 83,72  |        | 83,72  | 0,03% | 309.977,29 | 99,26% |
| 11530      | SEINFRA  | MONTADOR                                                                                                                                                  | Mão de Obra                                                                  | H                       | 2,563       | 29,85       |       | 76,50  |        | 76,50  | 0,02% | 310.053,79 | 99,28% |
| 00049552/5 | ORSE     | Parafuso, autoclavante, cabeça chata, fenda simples, em aço zincado, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm                                                               | Material                                                                     | cento                   | 1,50516     | 50,80       |       | 76,46  |        | 76,46  | 0,02% | 310.130,25 | 99,30% |
|            | 00004222 | SINAPI                                                                                                                                                    | GASOLINA COMUM                                                               | Material                | L           | 8,6659276   | 8,24  |        | 71,41  |        | 0,02% | 310.201,66 | 99,33% |
| 00043115   | SINAPI   | Assento galvanizado 6 bkg, d = 5,16 mm (0,157 kg/m), ou 8 bkg, d = 4,19 mm (0,101 kg/m), ou 10 bkg, d = 3,40 mm (0,0713 kg/m)                             | Material                                                                     | kg                      | 1,92552     | 35,88       |       | 69,08  |        | 69,08  | 0,02% | 310.270,74 | 99,35% |
| 00000122   | SINAPI   | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR                                                                                                            | Material                                                                     | UN                      | 0,74291     | 91,16       |       | 67,72  |        | 67,72  | 0,02% | 310.338,46 | 99,37% |
| 00000301   | SINAPI   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                              | Material                                                                     | UN                      | 14          | 4,82        |       | 67,45  |        | 67,45  | 0,02% | 310.405,91 | 99,39% |
| 00000099   | SINAPI   | ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL, DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA                                                                 | Material                                                                     | UN                      | 2           | 33,38       |       | 66,76  |        | 66,76  | 0,02% | 310.472,67 | 99,41% |
| 00003767   | SINAPI   | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                                            | Material                                                                     | UN                      | 57,019167   | 1,15        |       | 65,51  |        | 65,51  | 0,02% | 310.538,18 | 99,43% |
| 00003370/5 | ORSE     | Área média - posto jazidario/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                              | Material                                                                     | m²                      | 0,52245     | 123,54      |       | 64,54  |        | 64,54  | 0,02% | 310.602,73 | 99,46% |
|            | 3116     | ORSE                                                                                                                                                      | Cartoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vera com fim - 0,408 kg/m | Material                | m           | 3,36        | 18,64 |        | 62,64  |        | 0,02% | 310.665,37 | 99,48% |
| 00043461   | SINAPI   | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                      | Encargos Complementares                                                      | H                       | 85,2921292  | 0,72        |       | 61,11  |        | 61,11  | 0,02% | 310.726,48 | 99,49% |
| 00043483   | SINAPI   | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                  | Encargos Complementares                                                      | H                       | 27,3366     | 2,20        |       | 60,55  |        | 60,55  | 0,02% | 310.787,03 | 99,51% |
| 00000296   | SINAPI   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                               | Material                                                                     | UN                      | 22          | 2,72        |       | 59,79  |        | 59,79  | 0,02% | 310.846,83 | 99,53% |
| 00000095   | SINAPI   | ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL, DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA                                                                   | Material                                                                     | UN                      | 4           | 14,42       |       | 57,67  |        | 57,67  | 0,02% | 310.904,50 | 99,55% |
| 00020078   | SINAPI   | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)                                | Material                                                                     | UN                      | 1,355       | 37,62       |       | 50,97  |        | 50,97  | 0,02% | 310.955,47 | 99,57% |
| 00007311   | SINAPI   | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO                                                                                                                 | Material                                                                     | L                       | 0,96807     | 49,92       |       | 48,33  |        | 48,33  | 0,02% | 311.003,80 | 99,58% |
| 10517      | ORSE     | Exames admissionais/dimensionais (checkup)                                                                                                                | Serviços                                                                     | cj                      | 0,129628787 | 370,62      |       | 48,12  |        | 48,12  | 0,02% | 311.051,91 | 99,60% |
| 00000097   | SINAPI   | ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL, DE VEDACAO, 32 MM X 1" - PARA CAIXA D'ÁGUA                                                                    | Material                                                                     | UN                      | 2           | 23,60       |       | 47,19  |        | 47,19  | 0,02% | 311.099,11 | 99,61% |
| 00007340   | SINAPI   | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                                                          | Material                                                                     | L                       | 0,9771      | 45,94       |       | 44,89  |        | 44,89  | 0,01% | 311.144,00 | 99,63% |
| 00004257   | SINAPI   | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                                                                           | Mão de Obra                                                                  | H                       | 1,889850223 | 22,50       |       | 42,72  |        | 42,72  | 0,01% | 311.186,72 | 99,64% |
| 00003671/5 | ORSE     | Área grossa - posto jazidario/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                             | Material                                                                     | m²                      | 0,3272192   | 125,15      |       | 40,95  |        | 40,95  | 0,01% | 311.227,67 | 99,66% |
|            | 00009869 | SINAPI                                                                                                                                                    | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                           | Material                | M           | 3,56762     | 11,42 |        | 40,72  |        | 0,01% | 311.268,39 | 99,67% |
| 00003899   | SINAPI   | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                 | Material                                                                     | UN                      | 5           | 7,84        |       | 39,22  |        | 39,22  | 0,01% | 311.307,62 | 99,68% |
| 00000367   | SINAPI   | ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDARIO/FORNECEDOR (RETIROADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                                     | m²                      | 0,3145925   | 120,45      |       | 37,89  |        | 37,89  | 0,01% | 311.345,51 | 99,69% |
| 00004718/5 | ORSE     | Peça brida n. 2 (19 x 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                                                         | Material                                                                     | m³                      | 0,2247168   | 157,62      |       | 35,42  |        | 35,42  | 0,01% | 311.380,93 | 99,70% |
|            | 89530    | SEINFRA                                                                                                                                                   | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)                  | Material                | KG          | 3,28064     | 10,50 |        | 34,45  |        | 0,01% | 311.415,38 | 99,72% |
| 00038094   | SINAPI   | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALCAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                                            | Material                                                                     | UN                      | 8           | 4,23        |       | 33,80  |        | 33,80  | 0,01% | 311.448,18 | 99,73% |
| 00002510   | SINAPI   | RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 V, DE CONECTOR, SEM BASE                                                                                  | Material                                                                     | UN                      | 1           | 33,64       |       | 33,64  |        | 33,64  | 0,01% | 311.482,82 | 99,74% |
| 00007128   | SINAPI   | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                                             | Material                                                                     | UN                      | 3           | 11,04       |       | 33,13  |        | 33,13  | 0,01% | 311.515,95 | 99,75% |
| 00003875   | SINAPI   | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                  | Material                                                                     | UN                      | 8           | 3,95        |       | 31,63  |        | 31,63  | 0,01% | 311.547,58 | 99,76% |
| 00003502   | SINAPI   | JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL                                                                                | Material                                                                     | UN                      | 4           | 7,59        |       | 30,34  |        | 30,34  | 0,01% | 311.577,92 | 99,77% |
| 00011648/5 | ORSE     | Vitracero (horista)                                                                                                                                       | Mão de Obra                                                                  | h                       | 1,575       | 19,21       |       | 30,26  |        | 30,26  | 0,01% | 311.608,18 | 99,78% |
|            | 3800     | ORSE                                                                                                                                                      | Adubo mineral NPK (10-10-10)                                                 | Material                | kg          | 5,64        | 5,64  |        | 28,36  |        | 0,01% | 311.636,54 | 99,79% |
| 00045557   | SINAPI   | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" F                                  | Material                                                                     | M                       | 9,57        | 2,87        |       | 27,43  |        | 27,43  | 0,01% | 311.663,97 | 99,80% |
| 12293      | SEINFRA  | ZARCÃO                                                                                                                                                    | Material                                                                     | L                       | 0,7689      | 35,59       |       | 27,37  |        | 27,37  | 0,01% | 311.691,33 | 99,80% |
| 00039443/5 | ORSE     | Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenilha e ponta broca (B), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm                                                    | Material                                                                     | un                      | 99,04224    | 0,26        |       | 25,69  |        | 25,69  | 0,01% | 311.717,03 | 99,81% |
|            |          |                                                                                                                                                           |                                                                              |                         |             |             |       |        |        |        |       |            |        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|           |         |                                                                                                                                                   |                                       |       |             |           |       |       |       |            |         |            |         |
|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------|-----------|-------|-------|-------|------------|---------|------------|---------|
| 000405478 | ORSE    | Parafuso zincado, autobrochante, fangeado, 4,2 mm x 19 mm                                                                                         | Material                              | cento | 0,59664     | 29,62     | 17,68 | 17,68 | 0,01% | 311.975,79 | 99,89%  |            |         |
| 0003099   | SINAPI  | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                     | Material                              | UN    | 8           | 2,19      | 17,49 | 17,49 | 0,01% | 311.993,28 | 99,90%  |            |         |
| 00044721  | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                             | Material                              | m³    | 0,0472      | 356,39    | 16,82 | 16,82 | 0,01% | 312.010,10 | 99,91%  |            |         |
| 00003516  | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                 | Material                              | UN    | 5,9         | 2,80      | 16,55 | 16,55 | 0,01% | 312.026,65 | 99,91%  |            |         |
| 00037947  | SINAPI  | TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                      | Material                              | UN    | 3           | 5,39      | 16,16 | 16,16 | 0,01% | 312.042,81 | 99,92%  |            |         |
| 0003027   | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 6)                                                                                                | Material                              | KG    | 0,624       | 25,10     | 15,66 | 15,66 | 0,01% | 312.058,47 | 99,92%  |            |         |
| 00011280  | SINAPI  | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,002099703 | 7.440,89  | 15,56 | 15,56 | 0,00% | 312.074,03 | 99,93%  |            |         |
| 1997      | ORSE    | Sabão em pó                                                                                                                                       | Material                              | kg    | 1,17945     | 13,17     | 15,53 | 15,53 | 0,00% | 312.089,56 | 99,93%  |            |         |
| 00043459  | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | Encargos Complementares               | H     | 27,5366     | 0,56      | 15,31 | 15,31 | 0,00% | 312.104,87 | 99,94%  |            |         |
| 00003526  | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                 | Material                              | UN    | 4           | 3,66      | 14,63 | 14,63 | 0,00% | 312.119,50 | 99,94%  |            |         |
| 11568     | SEINFRA | PARAFUSO ABALUADO M16X150MM                                                                                                                       | Material                              | UN    | 1,5378      | 9,49      | 14,59 | 14,59 | 0,00% | 312.134,09 | 99,95%  |            |         |
| 00003855  | SINAPI  | LUVIA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"                                                                                              | Material                              | UN    | 2           | 6,57      | 13,14 | 13,14 | 0,00% | 312.147,23 | 99,95%  |            |         |
| 10599     | ORSE    | Protetor solar fpx 30 cm 120ml                                                                                                                    | Material                              | un    | 0,584229542 | 22,24     | 12,99 | 12,99 | 0,00% | 312.160,22 | 99,95%  |            |         |
| 10805     | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                  | Material                              | KG    | 13,6416     | 0,88      | 11,97 | 11,97 | 0,00% | 312.172,19 | 99,96%  |            |         |
| 00047215  | ORSE    | Pedra britada n. 1 (0,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                                                                             | Material                              | m³    | 0,0749056   | 156,80    | 11,74 | 11,74 | 0,00% | 312.183,93 | 99,96%  |            |         |
| 1037      | SEINFRA | AJUDANTE                                                                                                                                          | Mão de Obra                           | H     | 0,46134     | 23,60     | 10,89 | 10,89 | 0,00% | 312.194,82 | 99,97%  |            |         |
| 00003517  | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO                                                            | Material                              | UN    | 4           | 2,52      | 10,08 | 10,08 | 0,00% | 312.204,90 | 99,97%  |            |         |
| 00012862  | ORSE    | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                                                     | Material                              | par   | 0,746515526 | 13,43     | 10,02 | 10,02 | 0,00% | 312.214,93 | 99,97%  |            |         |
| 17480     | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)                                                                                        | Material                              | KG    | 0,92268     | 10,50     | 9,69  | 9,69  | 0,00% | 312.224,61 | 99,97%  |            |         |
| 00027115  | ORSE    | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" / "100" kg, pneu com camera                                                                  | Material                              | un    | 0,041706182 | 226,08    | 9,43  | 9,43  | 0,00% | 312.234,04 | 99,98%  |            |         |
| 14213     | ORSE    | Parafuso tipo lenhista, 1/4" x 1", em aço carbono                                                                                                 | Material                              | un    | 24          | 0,38      | 9,19  | 9,19  | 0,00% | 312.243,23 | 99,98%  |            |         |
| 10596     | ORSE    | Protetor auricular                                                                                                                                | Material                              | un    | 1,460573856 | 5,94      | 8,68  | 8,68  | 0,00% | 312.251,91 | 99,98%  |            |         |
| 00003870  | SINAPI  | LUVIA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"                                                                                              | Material                              | UN    | 1           | 8,36      | 8,36  | 8,36  | 0,00% | 312.260,28 | 99,99%  |            |         |
| 00001957  | SINAPI  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                        | Material                              | UN    | 1           | 8,22      | 8,22  | 8,22  | 0,00% | 312.268,49 | 99,99%  |            |         |
| 00010535  | SINAPI  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR               | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,000964382 | 8.512,12  | 8,21  | 8,21  | 0,00% | 312.276,70 | 99,99%  |            |         |
| 12395     | SEINFRA | PINTOR                                                                                                                                            | Mão de Obra                           | H     | 0,2563      | 29,85     | 7,65  | 7,65  | 0,00% | 312.284,35 | 99,99%  |            |         |
| 00043464  | SINAPI  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                    | Encargos Complementares               | H     | 123,359683  | 0,06      | 7,62  | 7,62  | 0,00% | 312.291,97 | 100,00% |            |         |
| 00001956  | SINAPI  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                        | Material                              | UN    | 2           | 3,81      | 7,61  | 7,61  | 0,00% | 312.299,58 | 100,00% |            |         |
| 00003535  | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                         | Material                              | UN    | 1           | 7,51      | 7,51  | 7,51  | 0,00% | 312.307,09 | 100,00% |            |         |
| 10108     | SEINFRA | AREIA GROSSA                                                                                                                                      | Material                              | m³    | 0,048384    | 147,73    | 7,15  | 7,15  | 0,00% | 312.314,24 | 100,00% |            |         |
| 10305     | SEINFRA | AGUARRÁS MINERAL                                                                                                                                  | Material                              | L     | 0,2563      | 25,07     | 6,42  | 6,42  | 0,00% | 312.320,66 | 100,01% |            |         |
| 10637     | SEINFRA | MÁQUINA PUJATEAMENTO (CH)                                                                                                                         | Equipamento                           | H     | 0,15378     | 41,27     | 6,35  | 6,35  | 0,00% | 312.327,01 | 100,01% |            |         |
| 11278     | SEINFRA | JATISTA                                                                                                                                           | Mão de Obra                           | H     | 0,20504     | 29,85     | 6,12  | 6,12  | 0,00% | 312.333,13 | 100,01% |            |         |
| 00037395  | SINAPI  | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)                                                                                                 | Material                              | CENTO | 0,11385     | 51,80     | 5,90  | 5,90  | 0,00% | 312.339,03 | 100,01% |            |         |
| 00037329  | SINAPI  | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                       | Material                              | KG    | 0,04407     | 111,53    | 4,92  | 4,92  | 0,00% | 312.343,94 | 100,01% |            |         |
| 00000834  | SINAPI  | BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                  | Material                              | UN    | 1           | 4,65      | 4,65  | 4,65  | 0,00% | 312.348,59 | 100,01% |            |         |
| 00002705  | SINAPI  | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                             | Franquia                              | KWH   | 3,36579165  | 1,36      | 4,57  | 4,57  | 0,00% | 312.353,16 | 100,02% |            |         |
| 10441     | SEINFRA | CAL HIDRATADA                                                                                                                                     | Material                              | KG    | 3,2928      | 1,19      | 3,91  | 3,91  | 0,00% | 312.357,07 | 100,02% |            |         |
| 11247     | ORSE    | Serra mármore                                                                                                                                     | Material                              | un    | 0,009633502 | 395,20    | 3,81  | 3,81  | 0,00% | 312.360,88 | 100,02% |            |         |
| 00038383  | SINAPI  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                         | Material                              | UN    | 1,49638     | 2,50      | 3,73  | 3,73  | 0,00% | 312.364,61 | 100,02% |            |         |
| 00021127  | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                            | Material                              | UN    | 0,37632     | 9,46      | 3,56  | 3,56  | 0,00% | 312.368,17 | 100,02% |            |         |
| 00000065  | SINAPI  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA                                                                      | Material                              | UN    | 3           | 1,14      | 3,41  | 3,41  | 0,00% | 312.371,58 | 100,02% |            |         |
| 00012895  | ORSE    | Capoteiro de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe 1)                                                             | Material                              | un    | 0,194743181 | 16,68     | 3,25  | 3,25  | 0,00% | 312.374,83 | 100,02% |            |         |
| 00000065  | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 1")                                                                                                 | Material                              | KG    | 0,0678      | 47,81     | 3,24  | 3,24  | 0,00% | 312.378,07 | 100,02% |            |         |
| 00003536  | SINAPI  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                         | Material                              | UN    | 1           | 3,09      | 3,09  | 3,09  | 0,00% | 312.381,16 | 100,02% |            |         |
| 00007139  | SINAPI  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                              | Material                              | UN    | 2           | 1,53      | 3,06  | 3,06  | 0,00% | 312.384,22 | 100,03% |            |         |
| 10751     | SEINFRA | MÁQUINA PUJATEAMENTO (CHP)                                                                                                                        | Equipamento                           | H     | 0,05126     | 54,80     | 2,81  | 2,81  | 0,00% | 312.387,03 | 100,03% |            |         |
| 00000812  | SINAPI  | BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                  | Material                              | UN    | 1           | 2,68      | 2,68  | 2,68  | 0,00% | 312.389,71 | 100,03% |            |         |
| 00004253  | SINAPI  | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)                                                                                                        | Mão de Obra                           | H     | 0,096599805 | 26,34     | 2,54  | 2,54  | 0,00% | 312.392,26 | 100,03% |            |         |
| 00005069  | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1")                                                                                               | Material                              | KG    | 0,0792      | 25,62     | 2,03  | 2,03  | 0,00% | 312.394,29 | 100,03% |            |         |
| 1651      | ORSE    | Óculos branco proteção                                                                                                                            | Material                              | pr    | 0,258480922 | 7,41      | 1,92  | 1,92  | 0,00% | 312.396,20 | 100,03% |            |         |
| 10788     | ORSE    | Pá quadrada                                                                                                                                       | Material                              | un    | 0,041706182 | 45,59     | 1,90  | 1,90  | 0,00% | 312.398,10 | 100,03% |            |         |
| 00003148  | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                            | Material                              | UN    | 0,0689      | 23,73     | 1,64  | 1,64  | 0,00% | 312.399,74 | 100,03% |            |         |
| 00000786  | ORSE    | Armador (horista)                                                                                                                                 | Mão de Obra                           | h     | 0,064512    | 25,26     | 1,63  | 1,63  | 0,00% | 312.401,37 | 100,03% |            |         |
| 00012894  | ORSE    | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)                                                                        | Material                              | un    | 0,064914394 | 24,84     | 1,61  | 1,61  | 0,00% | 312.402,98 | 100,03% |            |         |
| 00000397  | SINAPI  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 4,34626E-05 | 34.625,56 | 1,50  | 1,50  | 0,00% | 312.404,49 | 100,03% |            |         |
| 4728      | ORSE    | Talhadeira chata 10"                                                                                                                              | Material                              | un    | 0,062559272 | 22,95     | 1,44  | 1,44  | 0,00% | 312.405,92 | 100,03% |            |         |
| 11249     | ORSE    | Serra circular elétrica portatil                                                                                                                  | Equipamento                           | un    | 0,001176652 | 1.210,26  | 0     | 1,42  | 0     | 1,42       | 0,00%   | 312.407,35 | 100,03% |
| 00041898  | SINAPI  | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                                                                               | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,000182868 | 7.615,18  | 1,39  | 1,39  | 0,00% | 312.408,74 | 100,03% |            |         |
| 10282     | ORSE    | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                        | Material                              | un    | 0,015682005 | 54,36     | 1,06  | 1,06  | 0,00% | 312.409,80 | 100,03% |            |         |
| 00013887  | SINAPI  | DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "950" MM, FURO DE 25,40 MM                                                | Material                              | UN    | 0,001789556 | 596,50    | 1,06  | 1,06  | 0,00% | 312.410,86 | 100,03% |            |         |
| 4729      | ORSE    | Marmeta 1 kg com cabo                                                                                                                             | Material                              | un    | 0,020853091 | 48,80     | 1,02  | 1,02  | 0,00% | 312.411,88 | 100,03% |            |         |
| 11245     | ORSE    | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                                   | Material                              | un    | 0,068537017 | 14,33     | 0,98  | 0,98  | 0,00% | 312.412,86 | 100,03% |            |         |
| 11265     | ORSE    | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                      | Material                              | un    | 0,03916401  | 23,16     | 0,91  | 0,91  | 0,00% | 312.413,77 | 100,04% |            |         |
| 4722      | ORSE    | Colher de pedreiro                                                                                                                                | Material                              | un    | 0,03853401  | 23,23     | 0,89  | 0,89  | 0,00% | 312.414,67 | 100,04% |            |         |
| 11246     | ORSE    | Escala métrica de bambu                                                                                                                           | Material                              | un    | 0,068537017 | 12,63     | 0,87  | 0,87  | 0,00% | 312.415,53 | 100,04% |            |         |
| 4174      | ORSE    | Desempenadeira de aço inox, cabo madeira, ref:143, Alças ou similar                                                                               | Material                              | un    | 0,048167512 | 15,94     | 0,77  | 0,77  | 0,00% | 312.416,30 | 100,04% |            |         |
| 00003146  | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                            | Material                              | UN    | 0,084       | 6,04      | 0,51  | 0,51  | 0,00% | 312.416,81 | 100,04% |            |         |
| 10789     | ORSE    | Nível de bolha de madeira                                                                                                                         | Material                              | un    | 0,019682005 | 19,03     | 0,37  | 0,37  | 0,00% | 312.417,18 | 100,04% |            |         |
| 11248     | ORSE    | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional                                                                                  | Equipamento                           | un    | 0,001176652 | 303,91    | 0     | 0,36  | 0     | 0,36       | 0,00%   | 312.417,54 | 100,04% |
| 11243     | ORSE    | Martelo sem unha                                                                                                                                  | Material                              | un    | 0,009791002 | 34,59     | 0,34  | 0,34  | 0,00% | 312.417,88 | 100,04% |            |         |
| 11264     | ORSE    | Marmeta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                        | Material                              | un    | 0,019267005 | 16,70     | 0,32  | 0,32  | 0,00% | 312.418,20 | 100,04% |            |         |
| 10790     | ORSE    | Prumo de face                                                                                                                                     | Material                              | un    | 0,009791002 | 32,06     | 0,31  | 0,31  | 0,00% | 312.418,51 | 100,04% |            |         |
| 11241     | ORSE    | Alicate volt-ampereímetro                                                                                                                         | Material                              | un    | 0,00126     | 172,96    | 0,22  | 0,22  | 0,00% | 312.418,73 | 100,04% |            |         |
| 10579     | ORSE    | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                        | Material                              | un    | 0,003613305 | 33,22     | 0,12  | 0,12  | 0,00% | 312.418,85 | 100,04% |            |         |
| 11244     | ORSE    | Martelo com unha                                                                                                                                  | Material                              | un    | 0,002353305 | 48,30     | 0,11  | 0,11  | 0,00% | 312.418,96 | 100,04% |            |         |
| 11240     | ORSE    | Alicate com isolamento                                                                                                                            | Material                              | un    | 0,00126     | 58,92     | 0,07  | 0,07  | 0,00% | 312.419,04 | 100,04% |            |         |
| 00036487  | SINAPI  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                         | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 9,82195E-06 | 7.455,32  | 0,07  | 0,07  | 0,00% | 312.419,11 | 100,04% |            |         |
| 10578     | ORSE    | Fórmula grande                                                                                                                                    | Material                              | un    | 0,002353305 | 26,31     | 0,06  | 0,06  | 0,00% | 312.419,17 | 100,04% |            |         |
| 10577     | ORSE    | Semelte 40cm                                                                                                                                      | Material                              | un    | 0,001176652 | 44,47     | 0,05  | 0,05  | 0,00% | 312.419,22 | 100,04% |            |         |
| 11242     | ORSE    | Chave inglesa 12"                                                                                                                                 | Material                              | un    | 0,00063     | 54,36     | 0,03  | 0,03  | 0,00% | 312.419,26 | 100,04% |            |         |
| 00036415  | SINAPI  | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V                                             | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 2,60114E-05 | 670,95    | 0,02  | 0,02  | 0,    |            |         |            |         |

*Igor da Silva Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-PI 922875414

|                                       |             |                |
|---------------------------------------|-------------|----------------|
|                                       | Equipamento | R\$ 456,36     |
| Equipamento para Aquisição Permanente |             | R\$ 2.992,35   |
| Mão de Obra                           |             | R\$ 108.852,00 |
| Material                              |             | R\$ 186.588,63 |
| Serviços                              |             | R\$ 274,84     |
| Encargos Complementares               |             | R\$ 13.250,53  |
| Franquia                              |             | R\$ 4,57       |
| Total sem BDI                         |             | 252.796,02     |
| Total do BDI                          |             | 59.507,79      |
| Total Geral                           |             | 312.303,81     |

IGOR DA SILVA FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 19228754-14



**Obra**  
**REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "OLAVO GUERRA", SITUADA NO BAIRRO PLANALTINA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA-PI.**

**Bancos**  
**SINAPI - 04/2026 - Piauí**  
**ORSE - 02/2026 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**23,54%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Curva ABC de Serviços**

| Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                                                  | Und | Quant. | Valor Unit | Total     | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-----------|----------|--------------------|
| COMP. 01 | Próprio | Administração local da obra                                                                                                                                                                                                                          | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                          | MÊS | 4,0    | 12.427,37  | 49.709,48 | 15,92    | 15,92              |
| COMP. 04 | Próprio | Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm. - fornecimento e montagem                                                                                                                        | PARE - PAREDES/PAINEIS                                                                | m²  | 61,1   | 714,80     | 43.674,28 | 13,98    | 29,90              |
| CP 06    | Próprio | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM                                                                                                                                             | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                                  | m²  | 112,4  | 145,10     | 16.309,24 | 5,22     | 35,12              |
| 11174    | ORSE    | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal marrom, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02                                                      | Azelejos e Cerâmicas                                                                  | m²  | 91,5   | 172,10     | 15.747,15 | 5,04     | 40,17              |
| C2200    | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                     | m²  | 235,89 | 63,19      | 14.905,89 | 4,77     | 44,94              |
| 9072     | ORSE    | Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr                                                                                                                                                                          | Esquadrias de Alumínio                                                                | m²  | 12,05  | 1.108,20   | 13.353,81 | 4,28     | 49,21              |
| 88489    | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                 | Pintura Interna                                                                       | m²  | 704,7  | 16,47      | 11.606,41 | 3,72     | 52,93              |
| 88497    | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                          | Pintura Interna                                                                       | m²  | 516,6  | 21,29      | 10.998,41 | 3,52     | 56,45              |
| COMP. 07 | Próprio | Mobilização e Desmobilização                                                                                                                                                                                                                         | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                                  | UN  | 1,0    | 10.536,73  | 10.536,73 | 3,37     | 59,83              |
| 14025    | ORSE    | Janela basculante em alumínio Anodizado, cor branca, com vidro de 4mm liso incolor                                                                                                                                                                   | Esquadrias de Alumínio                                                                | m²  | 4,8    | 2.002,14   | 9.610,27  | 3,08     | 62,90              |
| 12973    | ORSE    | Forro de pvc, em régua de 20 cm, cor Nogueira ou Carvalho, ref:Araforros ou similar                                                                                                                                                                  | 343                                                                                   | m²  | 45,2   | 163,96     | 7.410,99  | 2,37     | 65,28              |
| C5215    | SEINFRA | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA                                                                                   | 0                                                                                     | KG  | 512,6  | 14,12      | 7.237,91  | 2,32     | 67,59              |
| 96135    | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                                                                                                                             | Pintura Externa                                                                       | m²  | 188,1  | 34,84      | 6.553,40  | 2,10     | 69,69              |
| C0360    | SEINFRA | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m                                                                                                                                                                                                     | 0                                                                                     | UN  | 4,0    | 1.459,65   | 5.838,60  | 1,87     | 71,56              |
| 11150    | ORSE    | Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm                                                                                                                                                                                                            | Conversão InfoWOrca                                                                   | m²  | 5,6    | 1.006,55   | 5.636,68  | 1,80     | 73,37              |
| 103314   | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                                                                                               | Mobiliário Urbano                                                                     | m²  | 20,0   | 270,47     | 5.409,40  | 1,73     | 75,10              |
| 4716     | ORSE    | Grade em metalon                                                                                                                                                                                                                                     | Esquadrias de Ferro                                                                   | m²  | 12,6   | 391,04     | 4.927,10  | 1,58     | 76,68              |
| 101161   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                          | Alvenarias Diversas                                                                   | m²  | 18,72  | 259,99     | 4.867,01  | 1,56     | 78,24              |
| 106122   | SINAPI  | REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025                                                                            | Remoção de Entulho e Descarte                                                         | m³  | 48,0   | 94,80      | 4.550,40  | 1,46     | 79,69              |
| 13906    | ORSE    | Balizador, 6W, bivolt, 3000K, preto, luz moma, 40 lm, ref.: STH9725PTO/30, Line ou similar                                                                                                                                                           | Luminárias Internas                                                                   | un  | 9,0    | 483,20     | 4.348,80  | 1,39     | 81,09              |
| 91835    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 157,07 | 24,26      | 3.810,52  | 1,22     | 82,31              |
| 94213    | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                       | Telhamento para Cobertura                                                             | m²  | 43,2   | 87,78      | 3.792,10  | 1,21     | 83,52              |
| 14051    | ORSE    | Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas                                                                                                                                                    | Vidros Temperados                                                                     | m²  | 3,15   | 1.173,95   | 3.697,94  | 1,18     | 84,70              |
| 103689   | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                               | Sinalização Vertical Viária                                                           | m²  | 6,0    | 613,93     | 3.683,58  | 1,18     | 85,88              |
| C4835    | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                                                                                                | 0                                                                                     | m²  | 5,4    | 648,56     | 3.502,22  | 1,12     | 87,00              |
| 88485    | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                            | Pintura Interna                                                                       | m²  | 704,7  | 4,90       | 3.453,03  | 1,11     | 88,11              |
| 10984    | ORSE    | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado externo, linha cimento porfido avaro/similar, apl. c/ arg. ind. ac-iii, rejunte acrílico, exc. regularização de base ou emboço | Azelejos e Cerâmicas                                                                  | m²  | 26,8   | 123,70     | 3.315,16  | 1,06     | 89,17              |
| C1958    | SEINFRA | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS                                                                                                                                                                                       | 0                                                                                     | m²  | 6,72   | 478,19     | 3.213,44  | 1,03     | 90,20              |
| 2620     | ORSE    | Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base deconcreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3                                                                                                 | Meios-Fios e Guias                                                                    | m   | 51,2   | 55,01      | 2.816,51  | 0,90     | 91,10              |
| 87553    | SINAPI  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                | Massa Única Interna                                                                   | m²  | 89,5   | 30,00      | 2.685,00  | 0,86     | 91,96              |
| 5        | ORSE    | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m                                                                                                                                                                                               | Serviços Iniciais de Obras Civas                                                      | un  | 1,0    | 2.659,85   | 2.659,85  | 0,85     | 92,81              |
| 13753    | ORSE    | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 80cm, esp. = 0,7mm                                                                                                                                                                                       | Complementos                                                                          | m   | 8,35   | 309,65     | 2.585,58  | 0,83     | 93,64              |
| 103332   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                       | Alvenaria de Vedação                                                                  | m²  | 16,5   | 154,34     | 2.546,61  | 0,82     | 94,46              |
| 10234    | ORSE    | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio                                                                                                                                                                                                    | Paisagismo                                                                            | m²  | 56,4   | 44,78      | 2.525,59  | 0,81     | 95,27              |
| 103307   | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                                                                    | Mobiliário Urbano                                                                     | UN  | 1,0    | 1.667,09   | 1.667,09  | 0,53     | 95,80              |
| 91935    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 37,8   | 39,42      | 1.490,08  | 0,48     | 96,28              |
| 86888    | SINAPI  | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                                              | Louças e Metais                                                                       | UN  | 2,0    | 642,58     | 1.285,16  | 0,41     | 96,69              |
| 17       | ORSE    | Demolição de reboco                                                                                                                                                                                                                                  | Demolições / Remoções                                                                 | m²  | 89,5   | 12,05      | 1.078,48  | 0,35     | 97,03              |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |        |                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |    |        |        |        |      |       |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|------|-------|
| 87905  | SINAPI | 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        | Chapisco                                                                              | m² | 89,5   | 10,69  | 956,76 | 0,31 | 97,34 |
| 89512  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos              | M  | 15,4   | 59,40  | 914,76 | 0,29 | 97,63 |
| 2450   | ORSE   | Limpeza geral                                                                                                                                                                           | Limpeza                                                                               | m² | 235,89 | 3,37   | 794,95 | 0,25 | 97,89 |
| 100746 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas                                                      | m² | 16,2   | 31,69  | 513,38 | 0,16 | 98,05 |
| 100722 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                      | Pintura em Superfícies Metálicas                                                      | m² | 16,2   | 31,19  | 505,28 | 0,16 | 98,21 |
| 86911  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                            | Louças e Metais                                                                       | UN | 4,0    | 116,44 | 465,76 | 0,15 | 98,36 |
| 13473  | ORSE   | Placa de identificação em acrílico branco, 15 x 25 cm, esp 3mm, gravações à laser preto. Fixado em tubo de alumínio quadrado                                                            | Sinalização Vertical                                                                  | un | 8,0    | 56,38  | 451,04 | 0,14 | 98,51 |
| 89509  | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                 | Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos              | M  | 13,2   | 27,49  | 362,87 | 0,12 | 98,62 |
| 92010  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                         | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 4,0    | 87,03  | 348,12 | 0,11 | 98,73 |
| 91863  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 24,17  | 14,12  | 341,28 | 0,11 | 98,84 |
| 91837  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 10,44  | 30,38  | 317,17 | 0,10 | 98,95 |
| 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                       | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 4,0    | 64,30  | 257,20 | 0,08 | 99,03 |
| 104353 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022          | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 4,0    | 53,17  | 212,68 | 0,07 | 99,10 |
| 94707  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                   | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque                              | UN | 3,0    | 70,18  | 210,54 | 0,07 | 99,16 |
| 94705  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                               | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque                              | UN | 4,0    | 45,23  | 180,92 | 0,06 | 99,22 |
| 89446  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                      | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | M  | 26,5   | 6,72   | 178,08 | 0,06 | 99,28 |
| 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 4,0    | 41,46  | 165,84 | 0,05 | 99,33 |
| 89748  | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 3,0    | 53,63  | 160,89 | 0,05 | 99,38 |
| 96986  | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                               | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA                              | UN | 1,0    | 150,01 | 150,01 | 0,05 | 99,43 |
| 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021                                                                                   | Pintura em Madeira                                                                    | m² | 6,9    | 21,62  | 149,18 | 0,05 | 99,48 |
| 94677  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque                              | UN | 6,0    | 23,98  | 143,88 | 0,05 | 99,53 |
| 89778  | SINAPI | LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 5,0    | 22,04  | 110,20 | 0,04 | 99,56 |
| 89448  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                      | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                                              | M  | 5,2    | 20,51  | 106,65 | 0,03 | 99,59 |
| 94648  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                           | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque                              | M  | 12,6   | 8,38   | 105,59 | 0,03 | 99,63 |
| 94783  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                 | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque                              | UN | 4,0    | 22,93  | 91,72  | 0,03 | 99,66 |
| 94706  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                               | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque                              | UN | 2,0    | 44,24  | 88,48  | 0,03 | 99,69 |
| 89726  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                       | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 5,9    | 13,01  | 76,76  | 0,02 | 99,71 |
| 89802  | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                            | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 5,0    | 13,94  | 69,70  | 0,02 | 99,73 |
| 94704  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                   | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque                              | UN | 2,0    | 32,97  | 65,94  | 0,02 | 99,75 |
| 94693  | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                         | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque                              | UN | 3,0    | 21,95  | 65,85  | 0,02 | 99,78 |
| 105180 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                               | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque                              | UN | 4,0    | 16,26  | 65,04  | 0,02 | 99,80 |
| 89801  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                            | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões                                     | UN | 4,0    | 13,06  | 52,24  | 0,02 | 99,81 |
| 94672  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                     | Instalações Hidráulicas - Reservaço e Bombas de Recalque                              | UN | 7,0    | 7,44   | 52,08  | 0,02 | 99,83 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA  
CNPJ: 06.554.380/0001-92

|        |         |                                                                                                                                                                     |                                                            |    |      |       |       |      |        |
|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|------|-------|-------|------|--------|
| 89724  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões          | UN | 4,0  | 12,72 | 50,88 | 0,02 | 99,85  |
| 94692  | SINAPI  | TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                         | Instalações Hidráulicas - Reservaçoão e Bombas de Recalque | UN | 2,0  | 23,71 | 47,42 | 0,02 | 99,86  |
| 89753  | SINAPI  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões          | UN | 4,0  | 11,43 | 45,72 | 0,01 | 99,88  |
| 89447  | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                  | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                   | M  | 3,4  | 13,40 | 45,56 | 0,01 | 99,89  |
| 105231 | SINAPI  | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                               | Instalações Hidráulicas - Reservaçoão e Bombas de Recalque | UN | 3,0  | 11,77 | 35,31 | 0,01 | 99,90  |
| 94689  | SINAPI  | TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024             | Instalações Hidráulicas - Reservaçoão e Bombas de Recalque | UN | 3,0  | 11,66 | 34,98 | 0,01 | 99,91  |
| 101632 | SINAPI  | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                                                   | Luminárias Externas                                        | UN | 1,0  | 34,76 | 34,76 | 0,01 | 99,92  |
| C3040  | SEINFRA | RETIRADA DE GRADE DE FERRO                                                                                                                                          | 0                                                          | m² | 3,15 | 10,53 | 33,17 | 0,01 | 99,93  |
| 89813  | SINAPI  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022           | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões          | UN | 4,0  | 7,12  | 28,48 | 0,01 | 99,94  |
| 104348 | SINAPI  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões          | UN | 2,0  | 13,39 | 26,78 | 0,01 | 99,95  |
| 89374  | SINAPI  | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                             | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                   | UN | 2,0  | 12,58 | 25,16 | 0,01 | 99,96  |
| 94673  | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                            | Instalações Hidráulicas - Reservaçoão e Bombas de Recalque | UN | 2,0  | 8,78  | 17,56 | 0,01 | 99,97  |
| 94688  | SINAPI  | TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                         | Instalações Hidráulicas - Reservaçoão e Bombas de Recalque | UN | 2,0  | 8,43  | 16,86 | 0,01 | 99,97  |
| 94676  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                            | Instalações Hidráulicas - Reservaçoão e Bombas de Recalque | UN | 1,0  | 16,18 | 16,18 | 0,01 | 99,98  |
| 89427  | SINAPI  | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                           | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                   | UN | 1,0  | 14,82 | 14,82 | 0,00 | 99,98  |
| 94675  | SINAPI  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                            | Instalações Hidráulicas - Reservaçoão e Bombas de Recalque | UN | 1,0  | 14,78 | 14,78 | 0,00 | 99,99  |
| 94656  | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024    | Instalações Hidráulicas - Reservaçoão e Bombas de Recalque | UN | 3,0  | 4,31  | 12,93 | 0,00 | 99,99  |
| 103993 | SINAPI  | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC                   | UN | 1,0  | 12,22 | 12,22 | 0,00 | 99,99  |
| 105233 | SINAPI  | BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                               | Instalações Hidráulicas - Reservaçoão e Bombas de Recalque | UN | 1,0  | 9,86  | 9,86  | 0,00 | 100,00 |
| 94674  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                            | Instalações Hidráulicas - Reservaçoão e Bombas de Recalque | UN | 1,0  | 9,65  | 9,65  | 0,00 | 100,00 |

Igor da Silva Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-PI 1922875414

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

252.796,02  
59.507,79  
312.303,81

IGOR DA SILVA FERNANDES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1922875414

**SEM DESONERAÇÃO****COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)****TIPO DE BDI**

|                 |   |
|-----------------|---|
| COM DESONERAÇÃO |   |
| SEM DESONERAÇÃO | X |

**ÍNDICES PERCENTUAIS**

%

|                           |                             |       |
|---------------------------|-----------------------------|-------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | A =                         | 4,00% |
| DESPESAS FINANCEIRAS      | DF =                        | 1,23% |
| SEGURO, GARANTIA E RISCOS | SEGURO + GARANTIA (S + G) = | 0,80% |
|                           | RISCO (R) =                 | 1,27% |
| LUCRO                     | L =                         | 7,40% |
| IMPOSTOS E TAXAS          | ISS =                       | 3,00% |
|                           | PIS =                       | 0,65% |
|                           | COFINS =                    | 3,00% |
|                           | T =                         | 6,65% |

**CÁLCULO**

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO  
R = TAXA DE RISCO  
DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS  
L = TAXA DE LUCRO  
T = TAXA DE TRIBUTOS

**BDI CALCULADO = 23,54%****DE ACORDO COM:**

LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011  
LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015  
ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

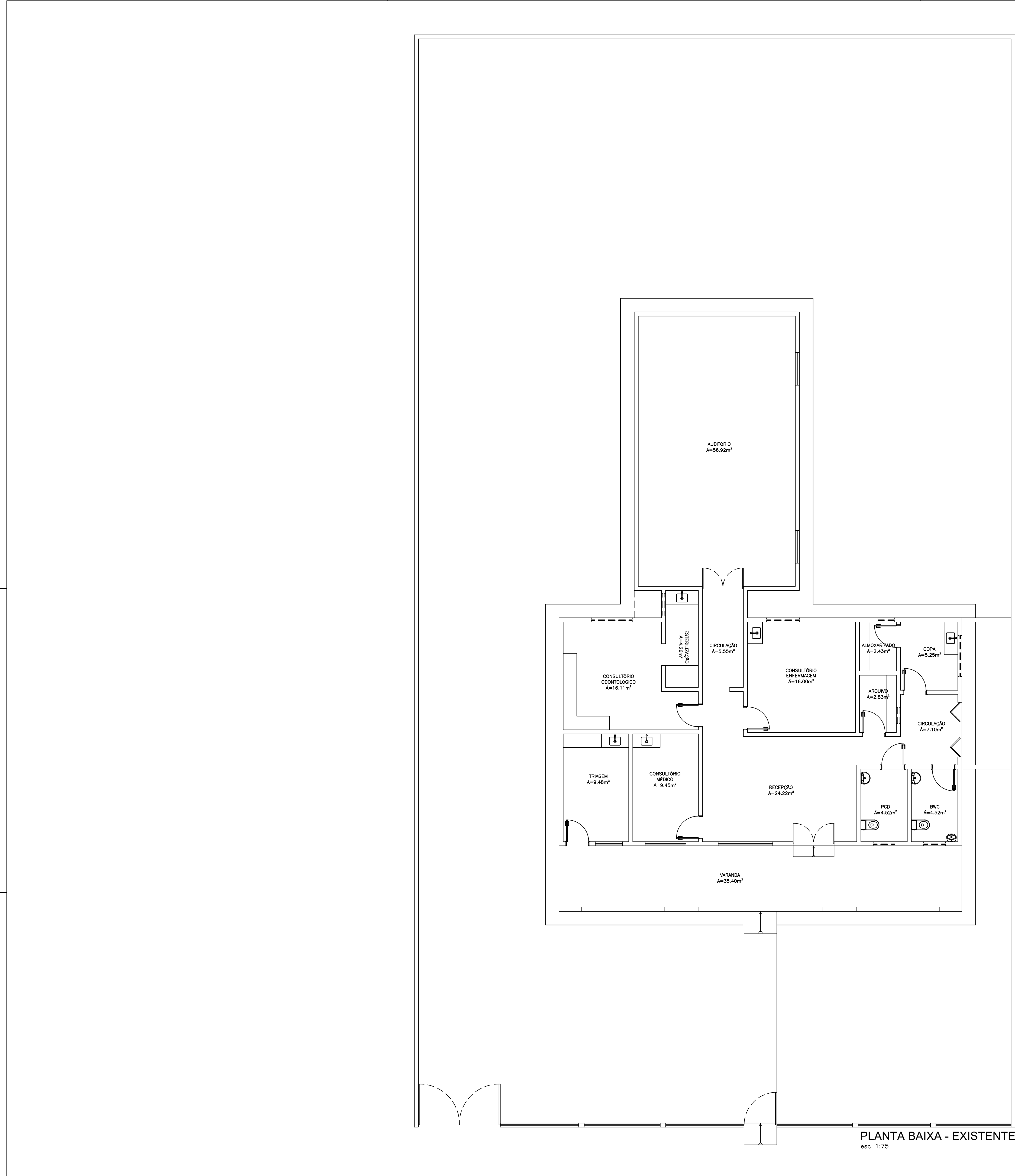
Igor da Silva Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-PI 1922875414



| CURRAIS                              |                                                                                                            | VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025 |             |                 |             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                              |             |                 |             |
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO              |             | SEM DESONERAÇÃO |             |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA%                     | MENSALISTA% | HORISTA%        | MENSALISTA% |
| GRUPO A                              |                                                                                                            |                              |             |                 |             |
| A1                                   | INSS                                                                                                       | 5,00%                        | 5,00%       | 20,00%          | 20,00%      |
| A2                                   | SESI                                                                                                       | 1,50%                        | 1,50%       | 1,50%           | 1,50%       |
| A3                                   | SENAI                                                                                                      | 1,00%                        | 1,00%       | 1,00%           | 1,00%       |
| A4                                   | INCRA                                                                                                      | 0,20%                        | 0,20%       | 0,20%           | 0,20%       |
| A5                                   | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%                        | 0,60%       | 0,60%           | 0,60%       |
| A6                                   | Salário Educação                                                                                           | 2,50%                        | 2,50%       | 2,50%           | 2,50%       |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%                        | 3,00%       | 3,00%           | 3,00%       |
| A8                                   | FGTS                                                                                                       | 8,00%                        | 8,00%       | 8,00%           | 8,00%       |
| A9                                   | SECONCI                                                                                                    | 0,00%                        | 0,00%       | 0,00%           | 0,00%       |
| A                                    | Total                                                                                                      | 21,80%                       | 21,80%      | 36,80%          | 36,80%      |
| GRUPO B                              |                                                                                                            |                              |             |                 |             |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,82%                       | Não incide  | 17,82%          | Não incide  |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 3,95%                        | Não incide  | 3,95%           | Não incide  |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,86%                        | 0,65%       | 0,86%           | 0,65%       |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 10,96%                       | 8,33%       | 10,96%          | 8,33%       |
| B5                                   | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%                        | 0,05%       | 0,07%           | 0,05%       |
| B6                                   | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73%                        | 0,56%       | 0,73%           | 0,56%       |
| B7                                   | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,17%                        | Não incide  | 1,17%           | Não incide  |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%                        | 0,07%       | 0,10%           | 0,07%       |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 11,71%                       | 8,90%       | 11,71%          | 8,90%       |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%                        | 0,03%       | 0,03%           | 0,03%       |
| B                                    | Total                                                                                                      | 47,40%                       | 18,59%      | 47,40%          | 18,59%      |
| GRUPO C                              |                                                                                                            |                              |             |                 |             |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,30%                        | 4,03%       | 5,30%           | 4,03%       |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,12%                        | 0,09%       | 0,12%           | 0,09%       |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 2,46%                        | 1,87%       | 2,46%           | 1,87%       |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,89%                        | 2,20%       | 2,89%           | 2,20%       |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,45%                        | 0,34%       | 0,45%           | 0,34%       |
| C                                    | Total                                                                                                      | 11,22%                       | 8,53%       | 11,22%          | 8,53%       |
| GRUPO D                              |                                                                                                            |                              |             |                 |             |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 9,79%                        | 3,64%       | 17,44%          | 6,84%       |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45%                        | 0,34%       | 0,47%           | 0,36%       |
| D                                    | Total                                                                                                      | 10,24%                       | 3,98%       | 17,91%          | 7,20%       |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |                                                                                                            | 90,66%                       | 52,90%      | 113,33%         | 71,12%      |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

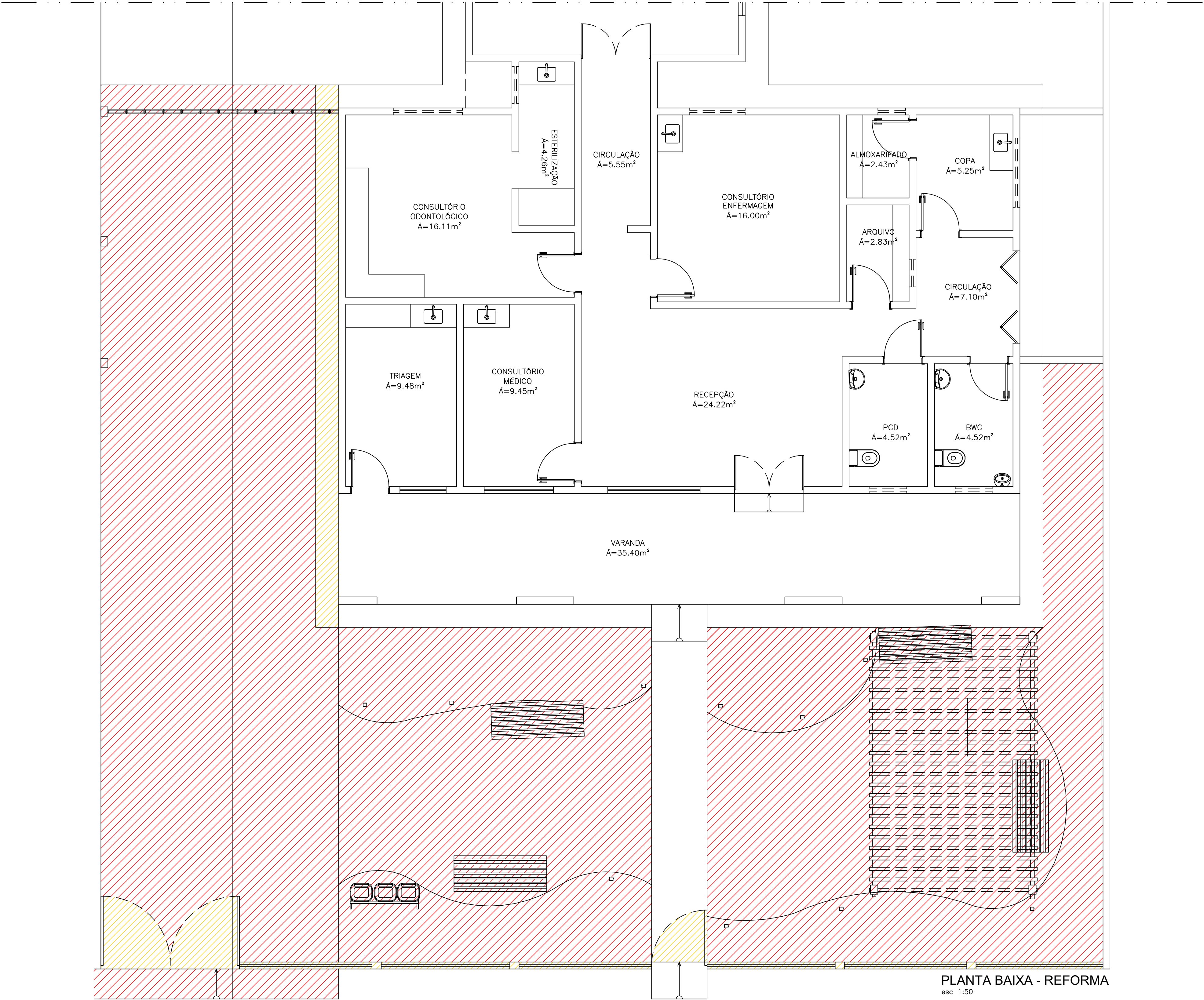
Igor da Silva Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-PI 1922875414



PLANTA BAIXA - EXISTENTE  
esc 1:75

| QUADRO DE ÁREAS                    |          |
|------------------------------------|----------|
| * ÁREA DO TERRENO 22.00X40.00..... | 880.00m2 |
| * TÉRREO – ÁREA EXISTENTE          |          |
| *ÁREA DE PISO.....                 | 204.04m² |
| *ÁREA DE CONSTRUÇÃO .....          | 226.36m² |
| * COBERTURA                        |          |
| *ÁREA DE COBERTURA TELHADO.....    | 235.89m² |
| * TOTAL                            |          |
| * ÁREA DE CONSTRUÇÃO TOTAL .....   | 285.36m² |
| TAXA DE OCUPAÇÃO.....              | 25,72%   |
| *ÍNDICE DE APROVEITAMENTO.....     | 0.25     |

| HISTÓRICO ARQUITETÔNICO                                                                             |                      |                       |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| NOV/2025                                                                                            | ESTUDOS PRELIMINARES |                       |                                                                 |
| DEZ/2025                                                                                            | PROJETO EXECUTIVO    |                       |                                                                 |
|                                                                                                     |                      |                       |                                                                 |
| OBSS.:                                                                                              |                      |                       |                                                                 |
| RESP. TÉCNICO CONSTRUÇÃO                                                                            |                      | PROJETO ARQUITETÔNICO | PROPRIETÁRIO                                                    |
|                                                                                                     |                      |                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO PI<br>CNPJ: 06.554.380/0001-92 |
|                                                                                                     |                      |                       |                                                                 |
| PROJETO LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO DA UBS OLAVO GUERRA, BAIRRO PLANALTINA, REDEÇÃO DO GURGUEIA - PI |                      |                       |                                                                 |
| PROJETO DE ARQUITETURA                                                                              |                      | Data:<br>NOV/2025     | Prancha:                                                        |
| PLANTA BAIXA – EXISTENTE                                                                            |                      | Escala:<br>1/75       | 01/06                                                           |



| QUADRO DE ÁREAS (REFORMA)          |          |
|------------------------------------|----------|
| * ÁREA DO TERRENO 22.00X40.00..... | 880.00m2 |
| * TÉRREO – ÁREA EXISTENTE          |          |
| *ÁREA DE PISO.....                 | 204.04m² |
| *ÁREA DE CONSTRUÇÃO .....          | 226.36m² |
| * COBERTURA – EXISTENTE            |          |
| *ÁREA DE COBERTURA TELHADO.....    | 235.89m² |
| * TÉRREO – AMPLIAÇÃO               |          |
| *ÁREA DE PISO.....                 | 42.35m²  |
| *ÁREA DE CONSTRUÇÃO .....          | 43.00m²  |
| *ÁREA DE COBERTURA .....           | 43.00m²  |
| * TOTAL                            |          |
| *ÁREA DE CONSTRUÇÃO TOTAL .....    | 269.36m² |
| *ÁREA DE COBERTURA TOTAL .....     | 278.89m² |
| *TAXA DE OCUPAÇÃO.....             | 31,69%   |
| *ÍNDICE DE APROVEITAMENTO.....     | 0.31     |

LEGANDA - REFORMA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- CONSERVAR

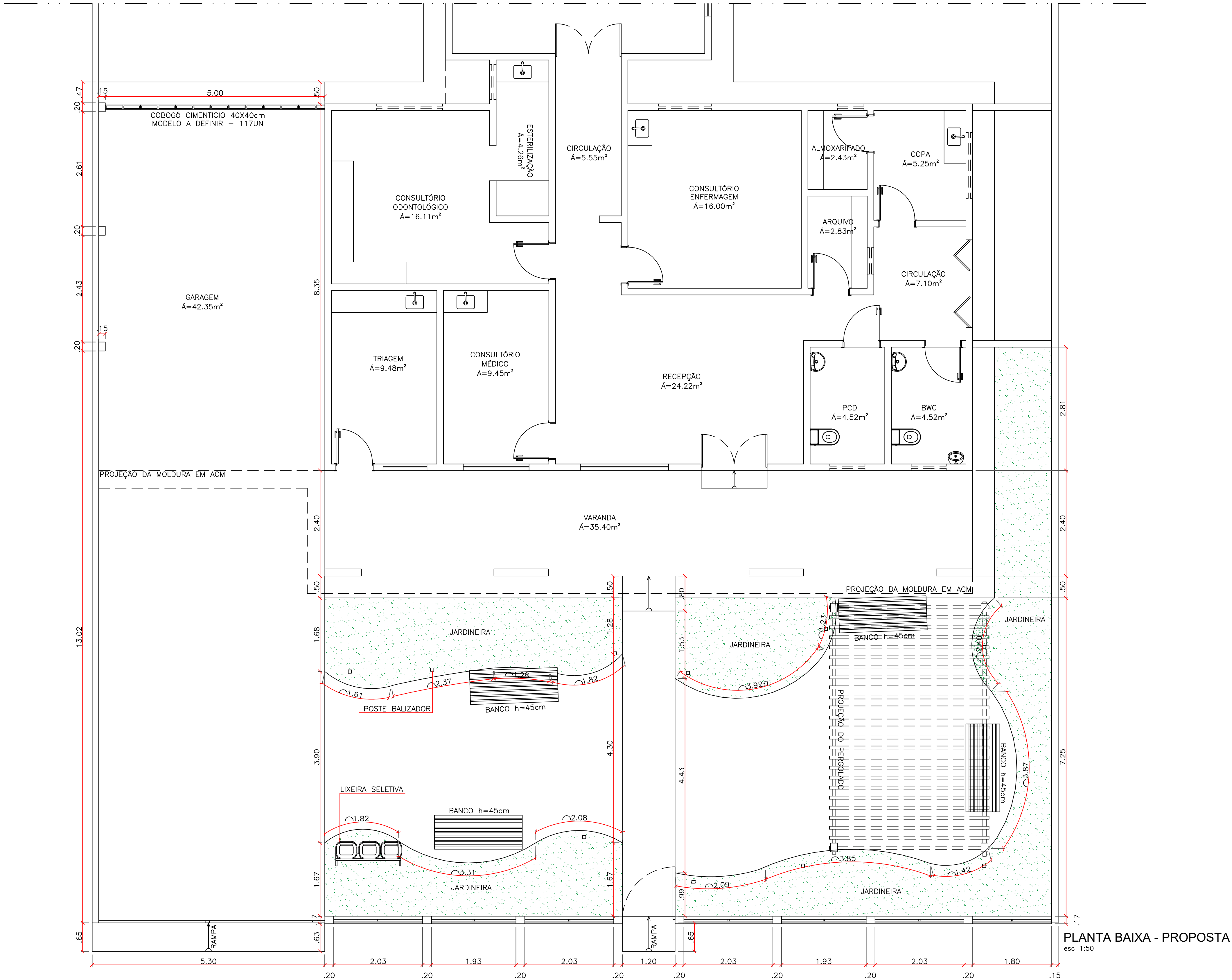
HISTÓRICO ARQUITETÔNICO

|          |                      |  |  |
|----------|----------------------|--|--|
| NOV/2025 | ESTUDOS PRELIMINARES |  |  |
| DEZ/2025 | PROJETO EXECUTIVO    |  |  |
|          |                      |  |  |

|                          |                       |                                                                |  |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|--|
| OBSS.:                   |                       |                                                                |  |
| RESP. TÉCNICO CONSTRUÇÃO | PROJETO ARQUITETÔNICO | PROPRIETÁRIO                                                   |  |
|                          |                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE REDEÇÃO PI<br>CNPJ: 06.554.380/0001-92 |  |

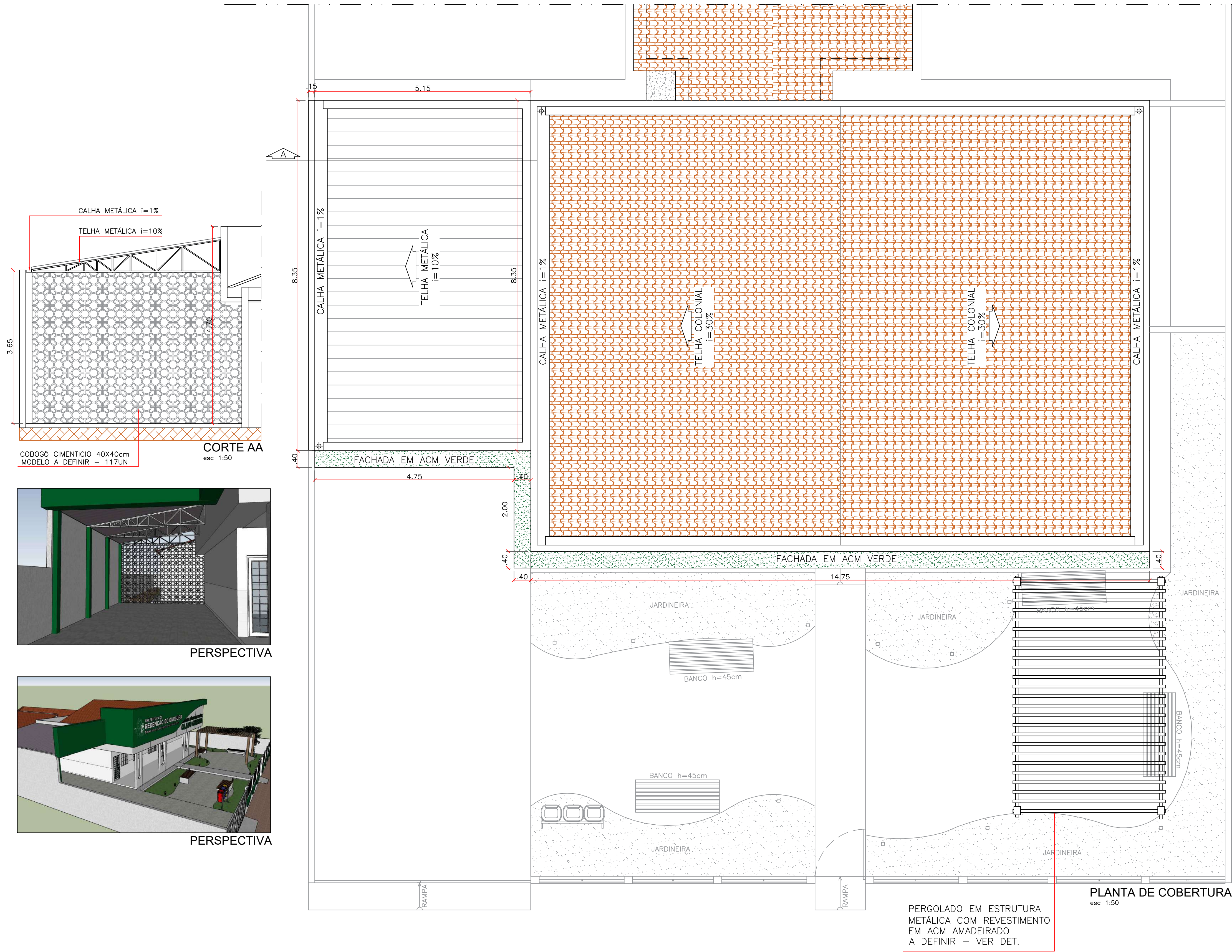
|                                                                                                   |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| PROJETO                                                                                           |  |  |  |
| PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA DA UBS OLAVO GUERRA, BAIRRO PLANALTINA, REDEÇÃO DO GURGUEIA - PI |  |  |  |

|                        |                   |          |
|------------------------|-------------------|----------|
| PROJETO DE ARQUITETURA | Data:<br>NOV/2025 | Prancha: |
| PLANTA BAIXA – REFORMA | Escala:<br>1/50   | 02/06    |

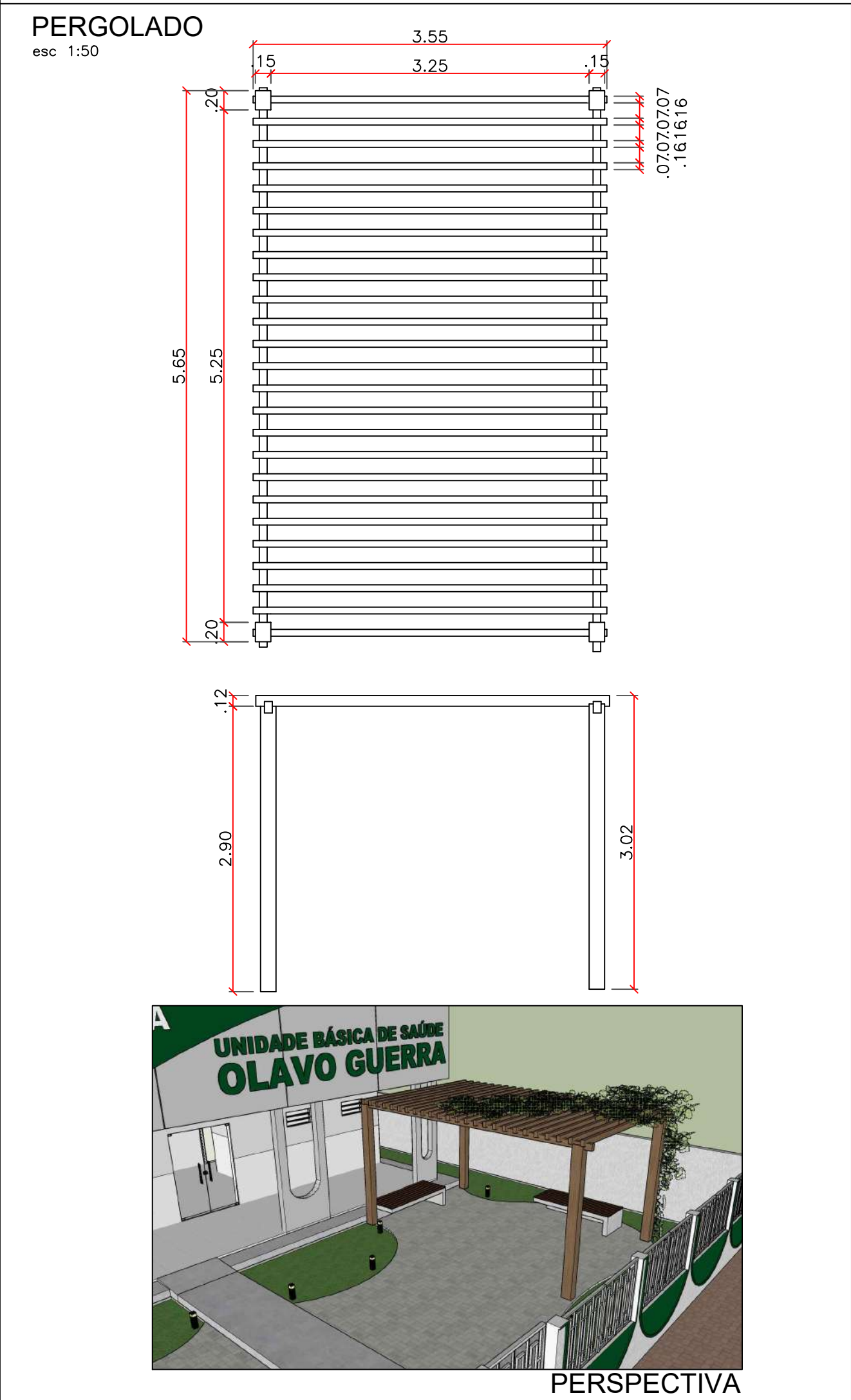


| QUADRO DE ÁREAS (REFORMA)          |          |
|------------------------------------|----------|
| * ÁREA DO TERRENO 22.00X40.00..... | 880.00m2 |
| * TÉRREO – ÁREA EXISTENTE          |          |
| *ÁREA DE PISO.....                 | 204.04m² |
| *ÁREA DE CONSTRUÇÃO .....          | 226.36m² |
| * COBERTURA – EXISTENTE            |          |
| *ÁREA DE COBERTURA TELHADO.....    | 235.89m² |
| * TÉRREO – AMPLIAÇÃO               |          |
| *ÁREA DE PISO.....                 | 42.35m²  |
| *ÁREA DE CONSTRUÇÃO .....          | 43.00m²  |
| *ÁREA DE COBERTURA .....           | 43.00m²  |
| * TOTAL                            |          |
| *ÁREA DE CONSTRUÇÃO TOTAL .....    | 269.36m² |
| *ÁREA DE COBERTURA TOTAL .....     | 278.89m² |
| *TAXA DE OCUPAÇÃO.....             | 31,69%   |
| *ÍNDICE DE APROVEITAMENTO.....     | 0.31     |

| HISTÓRICO ARQUITETÔNICO                                                                                   |                      |                       |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| NOV/2025                                                                                                  | ESTUDOS PRELIMINARES |                       |                                                                   |
| DEZ/2025                                                                                                  | PROJETO EXECUTIVO    |                       |                                                                   |
|                                                                                                           |                      |                       |                                                                   |
| OBSS.:                                                                                                    |                      |                       |                                                                   |
| RESP. TÉCNICO CONSTRUÇÃO                                                                                  |                      | PROJETO ARQUITETÔNICO | PROPRIETÁRIO                                                      |
|                                                                                                           |                      |                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO - PI<br>CNPJ: 06.554.380/0001-92 |
| PROJETO PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA DA UBS OLAVO GUERRA, BAIRRO PLANALTINA, REDEÇÃO DO GURGUEIA - PI |                      |                       |                                                                   |
| PROJETO DE ARQUITETURA                                                                                    | Data: NOV/2025       | Prancha:              |                                                                   |
| PLANTA BAIXA – PROPOSTA                                                                                   | Escala: 1/50         | 03/06                 |                                                                   |



| QUADRO DE ÁREAS (REFORMA)          |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| * ÁREA DO TERRENO 22.00X40.00..... | 880.00m <sup>2</sup> |
| * TÉRREO – ÁREA EXISTENTE          |                      |
| *ÁREA DE PISO.....                 | 204.04m <sup>2</sup> |
| *ÁREA DE CONSTRUÇÃO .....          | 226.36m <sup>2</sup> |
| * COBERTURA – EXISTENTE            |                      |
| *ÁREA DE COBERTURA TELHADO.....    | 235.89m <sup>2</sup> |
| * TÉRREO – AMPLIAÇÃO               |                      |
| *ÁREA DE PISO.....                 | 42.35m <sup>2</sup>  |
| *ÁREA DE CONSTRUÇÃO .....          | 43.00m <sup>2</sup>  |
| *ÁREA DE COBERTURA .....           | 43.00m <sup>2</sup>  |
| * TOTAL                            |                      |
| *ÁREA DE CONSTRUÇÃO TOTAL .....    | 269.36m <sup>2</sup> |
| *ÁREA DE COBERTURA TOTAL .....     | 278.89m <sup>2</sup> |
| *TAXA DE OCUPAÇÃO.....             | 31,69%               |
| *ÍNDICE DE APROVEITAMENTO.....     | 0.31                 |

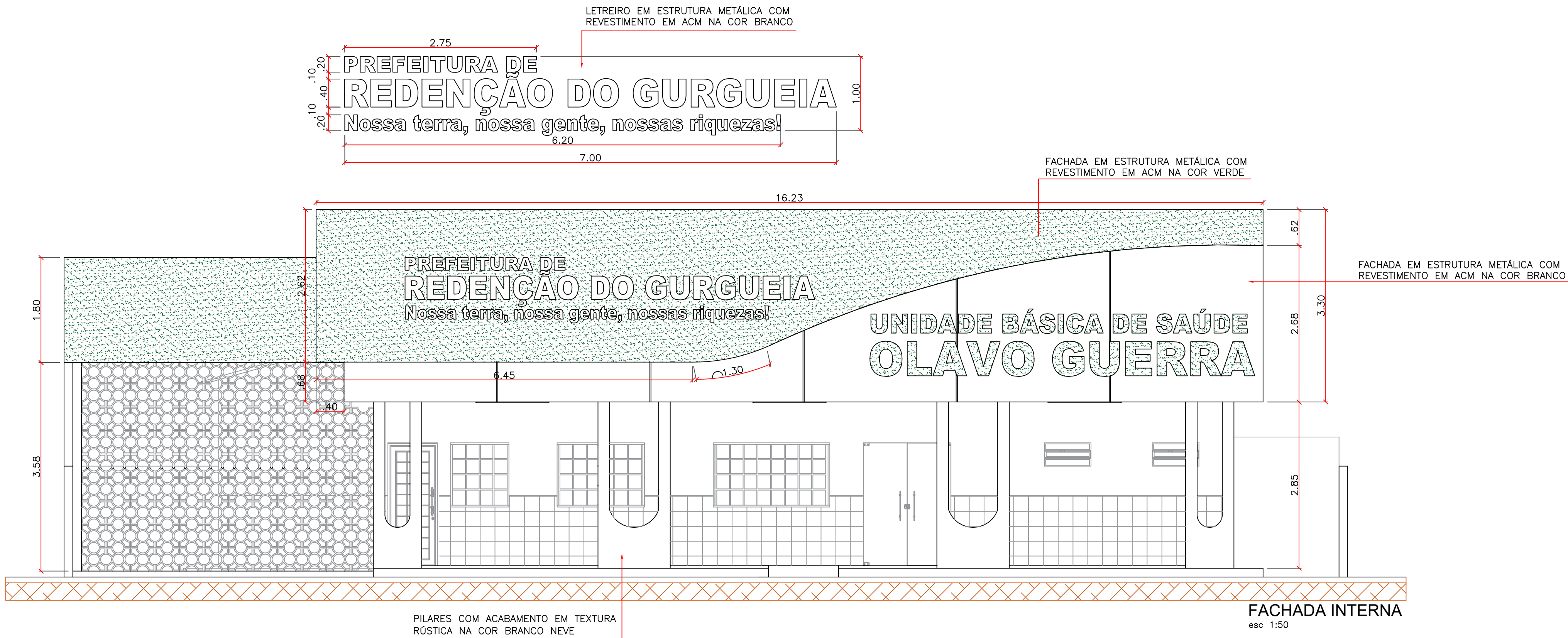
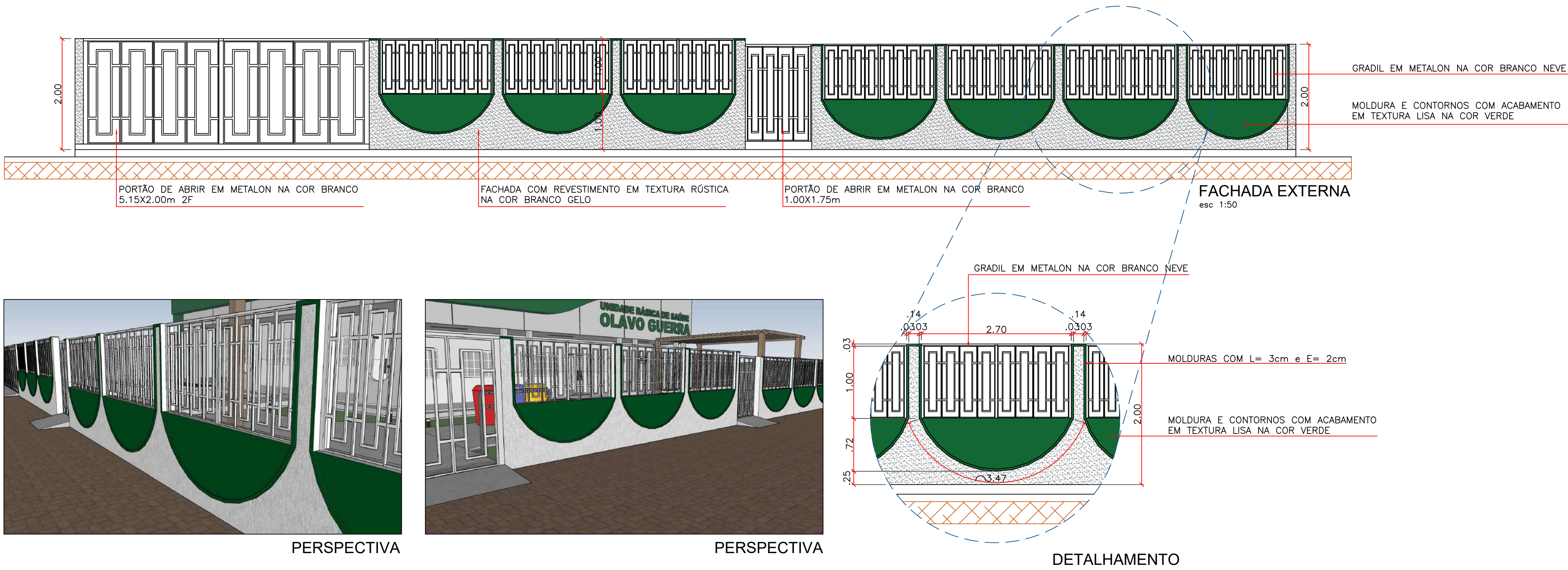


| HISTÓRICO ARQUITETÔNICO                                                                                         |                      |                                                                 |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| NOV/2025                                                                                                        | ESTUDOS PRELIMINARES |                                                                 |                       |
| DEZ/2025                                                                                                        | PROJETO EXECUTIVO    |                                                                 |                       |
|                                                                                                                 |                      |                                                                 |                       |
| OBSS.:                                                                                                          |                      |                                                                 |                       |
|                                                                                                                 |                      |                                                                 |                       |
| RESP. TÉCNICO CONSTRUÇÃO                                                                                        |                      | PROJETO ARQUITETÔNICO                                           | PROPRIETÁRIO          |
|                                                                                                                 |                      |                                                                 |                       |
|                                                                                                                 |                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO PI<br>CNPJ: 06.554.380/0001-92 |                       |
|                                                                                                                 |                      |                                                                 |                       |
| PROJETO PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA DA UBS<br>OLAVO GUERRA, BAIRRO PLANALTINA, REDEÇÃO<br>DO GURGUEIA - PI |                      |                                                                 |                       |
| PROJETO DE ARQUITETURA                                                                                          |                      | Data:<br>NOV/2025                                               | Prancha:<br><br>04/06 |
| PLANTA DE COBERTURA                                                                                             |                      | Escala:<br>1/50                                                 |                       |



| LEGENDAS |                                                                   |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------|------------|
|          | PISO EM CONCRETO, COM JUNTA DE DILATAÇÃO<br>JUNTAS EM SILICONE    | Á=1.95m3   |
|          | BLOQUETE INTERTRAVADO RETANGULAR                                  | Á=177.55m² |
|          | GRAMA ESMERALDA                                                   | Á=61.40m²  |
|          | CONJUNTO COM 3 LIXEIRAS P/ COLETA SELETIVA<br>COM SUPORTE         | 01 UN      |
|          | POSTE BALIZADOR 30cm P/ JARDIM<br>EM ALUMÍNIO PRETO – LÂMPADA E27 | 11 UN      |

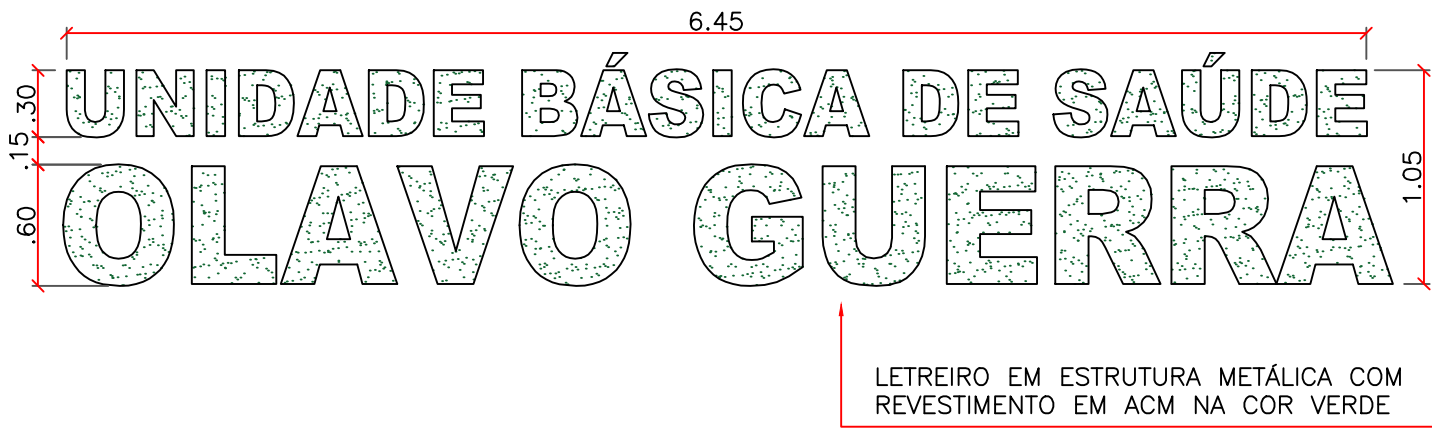
| HISTÓRICO ARQUITETÔNICO                                                                                   |                      |                       |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| NOV/2025                                                                                                  | ESTUDOS PRELIMINARES |                       |                                                                 |
| DEZ/2025                                                                                                  | PROJETO EXECUTIVO    |                       |                                                                 |
|                                                                                                           |                      |                       |                                                                 |
| OBSS.:                                                                                                    |                      |                       |                                                                 |
| RESP. TÉCNICO CONSTRUÇÃO                                                                                  |                      | PROJETO ARQUITETÔNICO | PROPRIETÁRIO                                                    |
|                                                                                                           |                      |                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO PI<br>CNPJ: 06.554.380/0001-92 |
|                                                                                                           |                      |                       |                                                                 |
| PROJETO PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA DA UBS OLAVO GUERRA, BAIRRO PLANALTINA, REDEÇÃO DO GURGUEIA - PI |                      |                       |                                                                 |
| PROJETO DE ARQUITETURA                                                                                    |                      | Data:<br>NOV/2025     | Prancha:<br><div>05/06</div>                                    |
| PLANTA LAYOUT                                                                                             |                      | Escala:<br>1/50       |                                                                 |



PERSPECTIVA



PERSPECTIVA



## HISTÓRICO ARQUITETÔNICO

|          |                      |  |  |
|----------|----------------------|--|--|
| NOV/2025 | ESTUDOS PRELIMINARES |  |  |
| DEZ/2025 | PROJETO EXECUTIVO    |  |  |
|          |                      |  |  |
|          |                      |  |  |

|                          |                       |                                                                 |  |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| OBSS.:                   |                       |                                                                 |  |
| RESP. TÉCNICO CONSTRUÇÃO | PROJETO ARQUITETÔNICO | PROPRIETÁRIO                                                    |  |
|                          |                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO PI<br>CNPJ: 06.554.380/0001-92 |  |

PROJETO PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA DA UBS OLAVO GUERRA, BAIRRO PLANALTINA, REDEÇÃO DO GURGUEIA - PI

|                        |                   |          |
|------------------------|-------------------|----------|
| PROJETO DE ARQUITETURA | Data:<br>NOV/2025 | Prancha: |
| FACHADAS               | Escala:<br>1/50   | 06/06    |

## **ANEXO I**

### **MINUTA DO CONTRATO**



#### **Contratante**

Prefeitura Municipal de XXXXXXXXXXXX, com sede no(a) XXXXXXXXXXXX, na cidade de XXXXXXXXXXXX/PI, inscrito(a) no CNPJ sob o nº XXXXXXXXXXXX, neste ato representado(a) pelo(a) XXXXXXXXXXXX, inscrito no CPF sob nº XXXXXXXX e portador da Cédula de Identidade nº XXXXXXXXXXXX



#### **Contratado**

XXXXXXXXXXXX, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº XXXXXXXXXXXX, sediado(a) na XXXXXXXXXXXX, neste ato representado(a) por XXXXXXXXXXXX, inscrito no CPF sob nº XXXXXXXX e portador da Cédula de Identidade nº XXXXXXXXXXXX



#### **Prazo de Vigência**

O prazo de vigência da contratação é de ..... contados do(a) ....., prorrogável na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021

#### **Valor Total**



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

MINUTA DO CONTRATO Nº XXXX/2025  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº XXX/2025  
CONCORRÊNCIA Nº XXX/2024



**Contratante**

Prefeitura Municipal de XXXXXXXXXXXX, com sede no(a) XXXXXXXXXXXX, na cidade XXXXXXXXXXXX/PI, inscrito(a) no CNPJ sob o nº XXXXXXXXXXXX, neste ato representado(a) pelo(a) XXXXXXXXXXXX, inscrito no CPF sob nº XXXXXXXX e portador da Cédula de Identidade nº XXXXXXXX



**Contratado**

XXXXXXXXXXXX, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº XXXXXXXXXXXX, sediado(a) na XXXXXXXXXXXX, neste ato representado(a) por XXXXXXXXXXXX, inscrito no CPF sob nº XXXXXXXX e portador da Cédula de Identidade nº XXXXXXXX



**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

1.1 Contratação de empresa para  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.



**CLÁUSULA SEGUNDA – REGIME DE EXECUÇÃO E GARANTIA**

2.1 Os serviços serão executados em Regime de Empreitada por Preço Global, de acordo com as especificações constantes no Projeto Básico.

2.2. Será exigida garantia contratual nos termos do art. 96 a 102 da lei 14.133. A garantia será de 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, autorizada a majoração desse percentual para até 10% (dez por cento), desde que justificada mediante análise da complexidade técnica e dos riscos envolvidos.

2.3. A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.



**CLÁUSULA TERCEIRA – DAS ESPECIFICAÇÕES E FISCALIZAÇÃO**

3.1 Está a CONTRATADA obrigada, às suas expensas, a colocar e manter no local da obra, placa discriminando o objeto e número deste contrato, com o respectivo valor.

3.2 Cabe ao CONTRATANTE, a seu critério, por intermédio da Fiscalização designada pela PREFEITURA, exercer ampla, irrestrita e permanente fiscalização de todas as fases da execução da obra e do comportamento do pessoal da CONTRATADA, sem prejuízo da obrigação desta de fiscalizar seus responsáveis técnicos, empregados, prepostos ou subordinados.

3.3 A CONTRATADA declara aceitar, integralmente, todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pelo CONTRATANTE.

3.4 A existência e a atuação da fiscalização do CONTRATANTE em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne ao objeto contratado e as consequências e implicações, próximas ou remotas.

3.5 A obra deste contrato será fiscalizada e recebida de acordo com o disposto nos Artigos 117, 118, 119 da Lei nº 14.133/2021.

3.6 Caberá à fiscalização do CONTRATANTE, formada por um ou mais representantes da Administração, designada pela autoridade competente, o seguinte:

3.6.1 Acompanhar e fiscalizar os trabalhos desde o início, até a aceitação definitiva da obra, verificando sua perfeita execução na conformidade das especificações e normas fixadas pela licitação;

3.6.2 Promover, com a presença da CONTRATADA, as medições e avaliações, decidir as questões técnicas surgidas na execução do objeto ora contratado, bem como certificar a veracidade das faturas decorrentes das medições, para efeito de seu pagamento;

3.6.3 Transmitir por escrito, por intermédio do Diário de Ocorrências, as instruções relativas às Ordens de Serviço, projetos aprovados, alterações de prazos, cronogramas e demais determinações dirigidas à Prefeitura Municipal de XXXXXX, precedidas sempre da anuência desta;

3.6.4 Comunicar à PREFEITURA as ocorrências que possam levar à aplicação de penalidades à

CONTRATADA, verificadas no cumprimento das obrigações contratuais;

3.6.5 Solicitar a substituição de qualquer empregado da CONTRATADA que se encontre lotado no canteiro das obras prejudicando o bom andamento dos serviços;

3.6.6 Esclarecer as dúvidas que lhe forem apresentadas pela CONTRATADA, bem como acompanhar e fiscalizar a execução qualitativa das obras e determinar a correção das imperfeições verificadas;

3.6.7 Atestar a veracidade dos registros efetuados pela CONTRATADA no Diário de Ocorrências, principalmente os relativos às condições meteorológicas prejudiciais ao andamento das obras.



#### **CLÁUSULA QUARTA – DAS ADEQUAÇÕES TÉCNICAS**

4.1 As eventuais modificações técnicas do projeto ou das especificações não poderão alterar o objeto da contratação, podendo ser realizadas somente quando comprovado que objetiva alcançar melhor adequação técnica, segundo os fins que se destinam.

4.2 As alterações de especificações técnicas que se revelam necessárias ao longo da execução contratual deverão ser consignadas em registro de ocorrência de obras, em ato precedido de justificativa técnica, em documento assinado pelo engenheiro responsável pela fiscalização da obra e aprovado pela autoridade competente, desde que isto não represente em aumento ou supressão dos quantitativos licitados com alteração do valor inicial do contrato.

4.3 Quaisquer modificações que impliquem em aumento ou supressões de quantitativos nos termos do artigo 125 da Lei nº 14.133/2021 deverão ser registradas por intermédio de termo aditivo.

4.4 As alterações de especificações obrigatoriamente deverão ser discriminadas em planilhas que deverão ser juntadas aos autos do processo autorizativo da contratação.



#### **CLÁUSULA QUINTA – DO PREÇO:**

5.1 O preço global deste contrato é de R\$ XXXXXXXX, referente ao valor total da obra prevista no presente contrato.



5.2 A CONTRATADA fica obrigada a aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, decorrentes de modificações de quantitativos, projetos ou especificações, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, sendo que em qualquer caso, a alteração contratual será objeto de exame pela Assessoria Jurídica do Município.

**CLÁUSULA SEXTA – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

6.1 A comissão de fiscalização da CONTRATANTE promoverá até o último dia útil do mês e/ou quinzena corrente, a medição dos serviços executados, e encaminhará a CONTRATADA para que esta emita Nota Fiscal relativa a medição apresentada, oportunidade em que deverá juntar as guias de recolhimento dos encargos sociais e trabalhistas referente ao mês imediatamente anterior. No corpo da Nota Fiscal deverá constar, obrigatoriamente as seguintes referências:

6.1.1 O objeto da prestação dos serviços;

6.1.2 O número do processo que deu origem à contratação;

6.1.3 Número da conta e agência do beneficiário. O pagamento será efetuado até o 10º (décimo) dia útil do mês e/ou quinzena subsequente ao da prestação dos serviços, no valor correspondente aos serviços realizados no período de referência, mediante apresentação de Nota Fiscal emitida no valor da medição e devidamente atestada pela comissão de fiscalização e pelo representante da contratada. 6.2 Por ocasião do pagamento, a CONTRATANTE efetuará as retenções tributárias exigidas pela legislação vigente.

6.3 A CONTRATADA, para fins de pagamento, deverá juntar aos autos a respectiva Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviços – GFIP (Lei nº 9.528/97); Guia de Recolhimento da Previdência Social – GRPS (Lei nº 8.212/91 alterada pela Lei nº 9.032/95 e Resolução nº 657/98-INSS); cópia do documento de arrecadação da Receita Federal – DARF (IN SRF nº 81/96); cópia do comprovante de pagamento do salário dos empregados, relativo ao mês imediatamente anterior a apresentação da segunda fatura em diante, (art. 31, § 4º da Lei nº 8.212/91, alterada pela Lei nº 9.032/95).

**CLÁUSULA SÉTIMA - DO REAJUSTE:**

7.1 O valor do presente contrato é irreajustável nos termos da legislação vigente, considerando o prazo contratual, salvo acordo entre as partes, depois de comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro na relação contratual, por intermédio de informações oficiais, tendo por base as disposições do Art. 136 da Lei nº 14.133/2021.

**CLÁUSULA OITAVA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA**

8.1 O prazo para execução dos serviços do objeto no presente Contrato será de XXX dias, contados a partir da assinatura do presente e emissão da ordem de execução dos serviços.

8.2 A CONTRATADA deverá comparecer à Sede da Prefeitura Municipal de XXXXXX, no prazo de até 10 (dez) dias corridos, para assinatura e recebimento da Ordem de Serviço, contados a partir da assinatura do contrato, sob pena de aplicação da multa.

**CLÁUSULA NONA – DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO:**

9.1 A entrega e recebimento da obra se darão da seguinte forma:



9.1.1 Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização (PREFEITURA), mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;

9.1.2 Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.



#### **CLÁUSULA DÉCIMA – DOS RECURSOS**

10.1 Os recursos destinados à cobertura das despesas referentes ao objeto licitado no exercício de 2023, são provenientes da seguinte dotação orçamentária:

Gestão/Unidade: [...];

Fonte de Recursos: [...];

Programa de Trabalho: [...];

Elemento de Despesa: [...];

Plano Interno: [...];



#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**

11.1 Compete à CONTRATADA:

11.1.1 Fazer no prazo previsto entre a assinatura do contrato e o início da obra minucioso exame das especificações e projetos, de modo a poder em tempo hábil e por escrito apresentar à Fiscalização todas as divergências e dúvidas porventura encontradas, para o devido esclarecimento e aprovação;

11.1.2 Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, social, tributária e trabalhista de seus empregados, bem como por todas as despesas decorrentes de eventuais trabalhos noturnos, inclusive iluminação e ainda por todos os danos e prejuízos que, a qualquer título, causar a terceiros em virtude da execução dos serviços a seu cargo, respondendo por si e por seus sucessores;

11.1.3 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir às suas expensas no total ou em parte o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução ou da má qualidade e aplicação dos materiais empregados;

11.1.4 Adquirir e manter permanentemente no escritório da obra, um livro de ocorrência, para registro obrigatório de todas e quaisquer ocorrências que merecerem destaque;

11.1.5 Manter permanentemente no canteiro de Obras, engenheiro residente com plenos poderes de decisão na área técnica;

11.1.6 Executar as suas expensas todas as sondagens e escavações exploratórias que se fizerem necessárias e indispensáveis à elaboração do projeto executivo e da obra;

11.1.7 Promover e responder por todos os fornecimentos de água e energia elétrica necessárias à execução da obra, inclusive as instalações provisórias destinadas ao atendimento das necessidades;

11.1.8 Responsabilizar-se por quaisquer ações decorrentes de pleitos referentes a direitos, patentes e royalties, face à utilização de



técnicas, materiais, equipamentos, processos ou modelos na execução da obra contratada;

11.1.9 Conduzir a execução da obra pactuada em estrita conformidade com o projeto executivo aprovado pelo CONTRATANTE, guardadas as normas técnicas pertinentes à natureza e à finalidade do empreendimento;

11.1.10 Assumir toda a responsabilidade civil sobre a execução da obra objeto desta licitação;

11.1.11 Contratar todos os seguros exigidos pela legislação brasileira, inclusive os pertinentes a danos a terceiros, acidente de trabalho, danos materiais a propriedades alheias e o relativo a veículos e equipamentos;

11.1.12 Adquirir e manter no local de execução da obra, todos os equipamentos destinados a atendimento a situação de emergência, incluindo as de proteção contra incêndio e acidentes de trabalho;

11.1.13 Comunicar à Administração, por escrito e no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, quaisquer alterações ou acontecimentos por motivo superveniente que impeçam, mesmo temporariamente, a CONTRATADA de cumprir seus deveres e responsabilidades relativas à execução do contrato, total ou parcialmente;

11.1.14 Permitir e facilitar a inspeção pela Fiscalização, prestando informações e esclarecimentos quando solicitados, sobre quaisquer procedimentos atinentes à execução da obra;

11.1.15 Garantir durante a execução a proteção e a conservação dos serviços executados, até o seu recebimento definitivo;

11.1.16 Manter a guarda das Obras, até o seu final e definitivo recebimento pela Prefeitura Municipal de XXXXXX.



## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:**

12.1 São obrigações do CONTRATANTE zelar pelo fiel cumprimento das obrigações pactuadas, pela prestação de todas as informações indispensáveis a regular execução das obras, pelo pagamento oportuno das parcelas devidas, custeando a publicação do extrato deste instrumento no MURAL DA PREFEITURA, DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO, JORNAL DE GRANDE CIRCULAÇÃO, DIÁRIO OFICIAL DOS MUNICÍPIOS, LICITAÇÕES WEB – TCE/PI E PORTAL DA TRANSPARÊNCIA.



## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS PENALIDADES:**

13.1 O contratado será responsabilizado administrativamente pelas infrações constantes do Art. 155 e seus incisos, da Lei nº 14.133/2021, com as seguintes sanções:

13.1.1 Advertência;

13.1.2 Multa;

13.1.3 Impedimento de licitar;

13.1.4 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

13.2 Na aplicação das sanções serão considerados:

13.2.1 A natureza e a gravidade da infração cometida;

13.2.2 As peculiaridades do caso concreto;

13.2.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

13.2.4 Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

13.2.5 A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.



13.3 Na aplicação de sanções previstas, serão observados os prazos e demais especificações expressas na Lei nº 14.133/2021 e legislação aplicável.



**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS ENCARGOS:**

14.1 A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução deste contrato.



**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA SUBCONTRATAÇÃO:**

15.1 É expressamente vedado à CONTRATADA transferir a terceiros as obrigações assumidas neste contrato, sem expressa anuência do Município de XXXXXX.



**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA RESCISÃO:**

16.1 São motivos ensejadores da rescisão contratual, sem prejuízo dos demais motivos previstos em lei e neste instrumento:

16.1.1 O descumprimento de cláusulas contratuais ou das especificações que norteiam a execução do objeto do contrato;

16.1.2 O desatendimento às determinações necessárias à execução contratual;

16.1.3 A prática reiterada, de atos considerados como faltosos, os quais devem ser devidamente anotados, nos termos do § 1º do art. 140 da Lei nº 14.133/2021;

16.1.4 A dissolução da sociedade, a modificação da modalidade ou da estrutura da empresa desde que isso venha a inviabilizar a execução contratual;

16.1.5 Razões de interesse público, devidamente justificados;

16.1.6 A subcontratação parcial ou total, cessão ou transferência da execução do objeto do contrato; 16.1.7 A rescisão contratual poderá ser determinada:

a) Por ato unilateral, nos casos elencados no art. 138, inciso I e 139, da Lei nº 14.133/2021;

b) Por acordo das partes, desde que seja conveniente, segundo os objetivos da Administração, com fulcro no art. 138, inciso II da Lei 14.133/2021.



**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS PRERROGATIVAS**

18.1 São prerrogativas do CONTRATANTE:

17.1.1 empreender unilateralmente, modificações nos termos do contrato, desde que objetive atender ao interesse público, ressalvados os direitos da CONTRATADA;

17.1.2 rescindir unilateralmente o contrato, desde que comprovada a inexecução parcial, total ou na ocorrência dos fatos elencados no art. 137, 138 e 139 da Lei nº 14.133/2021;

17.1.3 rescindir o contrato amigavelmente por acordo entre as partes, desde que conveniente aos interesses da Administração;

17.1.4 a rescisão contratual, deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade superior.



**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DOS CASOS OMISSOS:**



18.1 O presente contrato será regido pela Lei nº 14.133/2021. Caso haja dúvidas decorrentes de fatos não contemplados no presente contrato, estas serão dirimidas segundo os princípios jurídicos, aplicáveis a situação fática existente, preservando-se o direito da CONTRATADA, sem prejuízo da prevalência do interesse público.



**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DA PUBLICAÇÃO:**

Após as assinaturas deste contrato, o CONTRATANTE providenciará a publicação do resumo no Diário Oficial dos Municípios.



**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DO FORO:**

As partes elegem o Foro da Comarca de XXXXXXXX, para dirimir dúvidas e controvérsias oriundas do presente Termo.

Para firmeza e como prova do acordado, é lavrado o presente contrato, que depois de lido e achado conforme, é assinado pelas partes e duas testemunhas, que também o assinam, dele sendo extraídas as cópias que se fizerem necessárias para seu fiel cumprimento, todas de igual teor e forma.

XXXXXX, data da assinatura do contrato.

---

Prefeitura do Município de XXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX  
Prefeito Municipal  
CONTRATANTE

---

XXXXXXXXXX  
CONTRATADA

TESTEMUNHAS

---

---