



EDITAL DE LICITAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
002/2026
CONCORRÊNCIA
001/2026

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADAS À CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI, CONFORME O CONVÊNIO Nº 033720/2024

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 3.153.615,93 (três milhões, cento e cinquenta e três mil, seiscentos e quinze reais e noventa e três centavos)

DATA LIMITE PARA ENVIO DE PROPOSTAS

DIA 29 de janeiro de 2026, às 08:00hs (Horário de Brasília)

DATA DA SESSÃO PÚBLICA E FASE DE LANCES

DIA 29 de janeiro de 2026 às 08:01hs (Horário de Brasília)

CRITÉRIO DE JULGAMENTO:

MENOR PREÇO GLOBAL

PORTAL UTILIZADO: comprasbr.com.br

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

E-MAIL: licitacaopalmeiradopiauui@gmail.com

AGENTE DE CONTRATAÇÃO

João Victor de Oliveira e Silva

AUTORIDADE COMPETENTE

Huguemar Rosal Lustosa Filho

MAIS INFORMAÇÕES ACESSE:

www.palmeiradopiauui.pi.gov.br

| CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DA CONTRATAÇÃO | |
|---|-----------------------------|
| CRITÉRIO DE JULGAMENTO | MENOR PREÇO |
| FORMA DE ADJUDICAÇÃO | GLOBAL |
| MODO DE DISPUTA | ABERTO |
| INTERVALO ENTRE OS LANCES | R\$ 100,00 |
| 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 | |
|---|-----|
| Itens destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP, cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais)? (Art. 48, I, Lei Complementar nº 123/2006) | NAO |
| Itens com reserva de cotas destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP? (Art. 48, III, Lei Complementar nº 123/06) | NAO |
| Prioridade de contratação para MEI/ME/EPP sediadas local ou regionalmente, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido? (Art. 48, §3º, Lei Complementar nº 123/06) | NAO |

CONCORRÊNCIA Nº 001/2026 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 002/2026

O MUNICÍPIO DE Palmeira do Piauí - 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 ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADAS À CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI, CONFORME O CONVÊNIO Nº 033720/2024 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, Recursos Próprios e Convênio Nº 033720/2024

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;

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, excluída 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 inexecuibilidade 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 inexequível 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 inexequibilidade 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.

7.18. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Agente de Contratação verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

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/);

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). 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, apenas do licitante vencedor, nos termos de art. 62 a 70 da lei 14.133, e deveram ser enviados em um prazo de 02 (duas) horas e deverão ser anexados exclusivamente via plataforma, 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;

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 física e 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, relativo à Pessoa Física e Pessoa Jurídica.
- 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.
- 8.5.9. Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, emitida pelo Município de Palmeira do Piauí - PI, com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias, quando não constar expressamente no corpo da mesma o seu prazo de validade.
- 8.5.10. Comprovante de Registro no cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, acompanhado do respectivo certificado de regularidade em vigor, consoante as disposições contidas no art. 17, inciso II da Lei nº 6.938/81 e Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03 de dezembro de 2009 e legislação correlata.
- 8.5.11. Licença de Operação emitida pelo órgão equivalente no município sede da licitante.

8.5.12. Comprovação de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, mediante apresentação da Certidão de Regularidade na Contratação de Pessoas com Deficiência e Reabilitados da Previdência Social.

8.5.13. Comprovação de que cumpre as exigências de reserva de cargos para menor aprendiz, mediante apresentação da Certidão de Regularidade na Contratação de Aprendizes.

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 física e pessoa jurídica, expedida pelo distribuidor da sede da empresa e da pessoa física, 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 (hum) 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-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 mantiver 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, 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, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Praça Né Luz, - Bairro: Centro - CEP: 64925-000 - Palmeira do Piauí/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

Palmeira do Piauí - PI, 12 de janeiro de 2026

Huguemar Rosal Lustosa Filho
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL
**PALMEIRA,
DO PIAUÍ**
UNIDOS PARA CONSTRUIR MUITO MAIS

Praça Né Luz, 322, Centro
CEP: 64925-000, Palmeira do Piauí-PI
CNPJ: 06.554.372/0001-46



PROJETO BÁSICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Considerando a necessidade de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADAS À CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI, CONFORME O CONVÊNIO Nº 033720/2024, segue em anexo PROJETO BÁSICO desenvolvido por essa secretaria.

Encaminhe-se à Chefe do Departamento de Administração para a ELABORAÇÃO DE MINUTA DO EDITAL E MINUTA DO CONTRATO.

José Américo Pessoa

Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Públicos



MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI

Convênio Plataforma + Brasil n° 970309/2024.

JULHO DE 2025

1.0 - APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí – PI, vem apresentar o Projeto Básico de Engenharia para Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI.

Este volume consta de Projeto Técnico composto de:

- Orçamentos, Memorial Descritivo e Especificações Técnicas.
- Relatório fotográfico da área de intervenção;
- Memorial de cálculo;
- Planta Baixa,
- Planta de Vista, Cortes e Detalhes;



2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

A Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí, vem através deste projeto, propor a Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI, promovendo o acesso à moradia digna por meio da construção de unidades habitacionais, visando reduzir o déficit habitacional local, garantir melhores condições de vida à população em situação de vulnerabilidade social e fomentar o desenvolvimento urbano e social da região.

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

O município está localizado na microrregião do Alto Médio Gurguéia, compreendendo uma área irregular de 2.152 km², tendo como limites os municípios de Uruçuí e Alvorada do Gurguéia ao norte, ao sul os municípios de Santa Luz, Currais e Cristino Castro, a leste Cristino Castro e Alvorada do Gurguéia, e a oeste Baixa Grande do Ribeiro e Currais.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 08°43'37" de latitude sul e 44°14'08" de longitude oeste de Greenwich e situa-se a 600 km de Teresina.

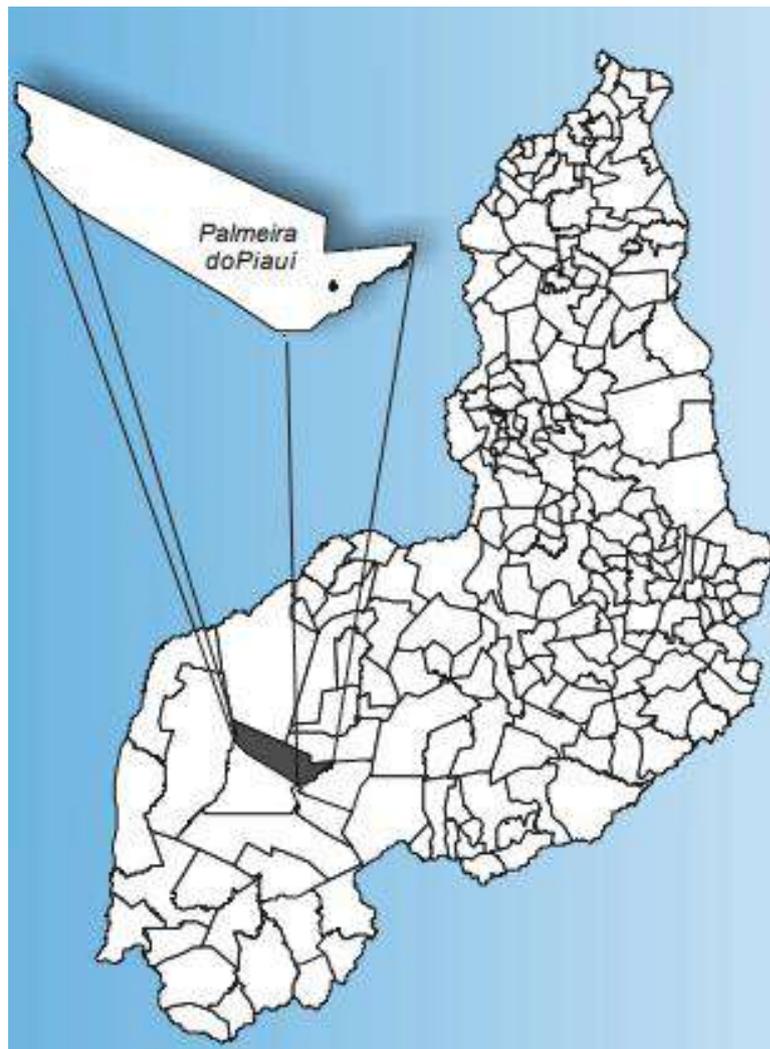


Fig. 01: Localização do município

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi criado pela Lei nº 2.279, de 09/07/1962, sendo desmembrado dos municípios de Cristino Castro e Uruçuí. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 5.199 habitantes e uma densidade demográfica de 2,41 hab/km², onde cerca de 73% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 69,20% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela EQUATORIAL PIAUÍ, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, feijão, soja, cana-de-açúcar, milho e mandioca.

3.3 – Geologia

As unidades geológicas pertencentes ao domínio das coberturas sedimentares predominam no âmbito do município. Compreendem a unidade denominada Depósitos Aluvionares, representados por sedimentos areno-argilosos recentes, que ocorrem margeando as calhas dos principais rios e riachos que drenam a região e apresentam, em geral, uma boa alternativa como manancial, tendo uma importância relativa alta do ponto de vista hidrogeológico. Aflorando na quase totalidade da área municipal, a denominada Formação Piauí reúne arenito, siltito, folhelho e calcário. A Formação Poti, representada por arenito, siltito e folhelho, aflora em área reduzida do município.

3.4– Recursos Hídricos

- *Águas Superficiais*

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba, a mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste, ocupando área de 330.285 km², e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará.

O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes

localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Potí e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará; e Canindé, Piauí, Uruçuí-Preto, Gurguéia e Longá, todos no Piauí. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semi-árida.

Apesar do Piauí estar inserido no “Polígono das Secas”, não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são: Boa Esperança, localizado em Guadalupe e represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piripiri, onde se desenvolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no município de Pio IX, é também uma garantia contra a falta de água durante as secas; Ingazeira, situado no município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras.

Os principais cursos d’água que drenam o município são os rios Paraim e Uruçuí-Preto, além dos riachos Taquari e Riachão dos Castro.

4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

A obra consiste na Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI.

4.1 - Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

4.2 - Representações Gráficas do Projeto:

Planta baixa arquitetônica, cortes, vistas e detalhes construtivos, planta hidráulica, sanitária, estrutural e elétrica em anexo.

4.3 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

4.4 – Localização da obra:

A área para implantação do projeto está inserida na Zona Urbana do Município de Palmeira do Piauí - PI, conforme o quadro resumo a seguir, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

A obra está localizada:

- DATUM: WGS 84;
- FUSO: 23 L;
- 583938.55 m E/ 9034702.75 m S

4.5 – Descrição do Projeto:

O projeto se refere à Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI. Construção de casa com estrutura em concreto armado, alvenaria em bloco cerâmico, chapiscada, rebocada e pintada, piso cerâmico, telhado cerâmico. A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT.

4.6 – Comprovação dos custos apresentados:

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

4.7 – Cronograma Físico-Financeiro:

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 PARA INSTALAÇÕES **ELÉTRICAS**

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

O projeto de instalação elétrica de objeto “Casa popular” enfoca principalmente a concepção do sistema de medição, distribuição de energia elétrica, incluindo o encaminhamento, dimensionamento, especificações técnicas e desenhos, que completam o perfeito entendimento da obra. Para o desenvolvimento dos projetos e das soluções aqui apresentadas foram observadas as normas e códigos da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, principalmente a NBR 5410/04, e normas técnicas da Concessionária Local de Energia.

2. NORMAS APLICÁVEIS

Para elaboração deste projeto foram levados em consideração os critérios estabelecidos nas seguintes normas:

- ABNT NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão;
- Disposições legais federais, estaduais e municipais pertinentes;
- Regulamentos da empresa concessionária de energia local;
- Normas internacionais consagradas, em caso de falta de normas da ABNT, ou para complementar os temas previstos em normas nacionais;
- Portaria MARE nº 2.296/97 e atualizações – Práticas (SEAP) de Projetos, de Construção e de Manutenção.

3. CONCEPÇÃO DO SISTEMA

O projeto abrange os seguintes sistemas:

- Instalação de baixa tensão e de distribuição interna;
- Quadros de distribuição;
- Iluminação e tomadas.

1. ENTRADA DE ENERGIA

A entrada de energia será feita por cabo multiplexado 2x10mm² alumínio XLPE 90°C 0,6/1KV monofásico até a medição será em baixa tensão (BT), através de medidor de energia (Kwh) instalado em poste metálico galvanizado retangular conforme projeto em planta, conforme padrão de entrada em muro com a divisa com lote.

2. INSTALAÇÃO DE BAIXA TENSÃO E DISTRIBUIÇÃO INTERNA

A distribuição de energia elétrica oriunda da medição até quadro geral de baixa tensão (QGBT) e depois até os quadros terminais serão feitas em circuitos monofásico 220V Ø60Hz em cabos de cobre com isolação XLPE 1kV 90°C ou EPR 1kV 90°C. A distribuição dos circuitos terminais será feita em circuitos monofásicos 220V em cabos de cobre com isolação PVC 750V 70°C em eletrodutos flexíveis e rígidos, embutidos em forro e parede ou aparentes fixados em abraçadeiras tipo “U”.

Toda a instalação deverá se em eletrodutos, do tipo rígido e flexível, embutida no forro, e piso e quando aparente deverá ser fixada através de abraçadeiras tipo “D” com cunha.

Os quadros serão de aço, de embutir, compatível com os padrões DIN/IEC.

Os disjuntores para os quadros de distribuição são do padrão DIN/IEC, e sua disposição deve ser de acordo com o Diagrama Unifilar, em planta, observando o balanceamento de fases. A dimensão mínima dos barramentos, em capacidade de condução de corrente, também está anotada em planta, nos Quadros de Carga. O Quadro de Distribuição deverá ser devidamente identificado, de forma definitiva e duradoura, em plaqueta acrílica individual e resinada, com a relação do número dos circuitos e o equipamento equivalente. Não podendo ser em papel, fita crepe ou utilizando fita adesiva ou qualquer adesivo que possa ser retirado.

3. MATERIAIS

3.1. ELETRODUTOS

Tubo eletroduto de aço galvanizado eletrolítico fogo com costura rígida, tipo pesado com rosca BSP e luva, utilizados nas instalações aparentes ao tempo.

Tubo eletroduto de PVC rígido, tipo pesado com rosca, utilizados nas instalações

sobre os forros e embutidos nas alvenarias.

Eletroduto tipo PEAD flexível para instalações embutidas sob piso.

3.2. CURVA ELETRODUTO

Curva eletroduto de aço galvanizado, com costura rígida, tipo pesado com rosca BSP.

Curva de eletroduto de PVC rígido, tipo pesado com rosca.

3.3. CAIXAS DE PASSAGEM E LIGAÇÕES COMUNS

Caixa em PVC, interna e externamente, com orelhas de fixação e olhais para colocação de eletrodutos, nas dimensões de 4" x 2", 4" x 4", 5" x 5" e 3" x 3", 4" x 4" octogonal com fundo móvel.

3.4. BUCHAS E ARRUELAS

Buchas e arruelas de alumínio zincado com rosca.

3.5. FIAÇÃO

As emendas deverão obrigatoriamente localizar-se nas caixas de passagem.

Isolamentos de emendas e conexões de condutores serão executados por meio de fita isolante normatizadas. Opcionalmente o isolamento nas conexões de condutores em áreas internas poderá ser feito por meio de conectores rápidos. As seções dos condutores foram calculadas pelos métodos de queda de tensão e capacidade de corrente.

A fiação será de cobre eletrolítico, isolamento em PVC/XLPE/EPR (750V-70°C, 0,6/1KV 90°C), com características especiais quanto à não propagação e à auto-extinção de chamas. Isolamento Classe F – 105° C

- circuito de corrente: 2,5 mm²
- circuito de tensão OU iluminação: 1,5 mm²
- circuito de chuveiro: 4,0 mm²
- A fiação será identificada por anilhas, executados sem emendas e acondicionados em chicotes com braçadeira ou canaletas plásticas com tampas e fechos laterais.

3.6. CABO ISOLAMENTO 750 PVC

CONDUTOR: fios de cobre nu, têmpera mole. Encordoamento: classe 5 (extraflexível).

ISOLAÇÃO: Camada interna de PVC antiflam 1 (composto termoplástico de PVC SEM CHUMBO), camada externa de PVC antiflam II (composto termoplástico de PVC SEM CHUMBO), extradeslizante. 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Atenda qualquer uma das normas NBR NM 247- 3, NBR NM 280 ou NBR NM 247-2.

3.7. CABO ISOLAMENTO 1000 XLPE OU EPR

- CONDUTOR: fios de cobre nu, têmpera mole Encordoamento: classe 5
- ISOLAÇÃO: Composto termofixo em dupla camada de borracha EPR.
- COBERTURA: Composto termoplástico de PVC flexível SEM CHUMBO, resistente à chamas. 90°C em serviço contínuo, 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito. Atenda qualquer uma das normas NBR NM 280, NBR NM 280 ou NBR NM 247-2.

3.8. QUADROS

O quadro de distribuição em PVC para até 24 disjuntores tipo DIN, de embutir, monofásico, é um componente essencial em instalações elétricas residenciais e comerciais de pequeno porte. Fabricado em material termoplástico com propriedades antichama, esse equipamento oferece resistência mecânica e segurança contra riscos elétricos. Projetado para instalações monofásicas, o quadro comporta até 24 módulos padrão DIN, possibilitando a organização e proteção de circuitos elétricos de forma eficiente. Sua estrutura de embutir permite uma instalação discreta, integrada à alvenaria, favorecendo o acabamento estético do ambiente. A tampa frontal, geralmente fabricada em policarbonato translúcido ou fumê, conta com fecho de pressão que facilita o acesso aos disjuntores. O produto acompanha barramentos isolados para conexão de neutro e terra, atendendo às normas técnicas vigentes e proporcionando praticidade na montagem. Com grau de proteção IP40, é indicado para ambientes internos, garantindo proteção contra partículas sólidas e toques

acidentais

3.9. INTERRUPTORES E TOMADAS

Interruptor com corpo e teclas em material plástico de alta resistência, com contatos em prata e terminais de ligação em liga de cobre, para 10A/250V; placa em material termoplástico auto extingüível, conforme NBR 6268/84 a NBR 6278/80. As tomadas deverão ser do tipo padrão Brasileiro 2P+T, 10A-250V

A localização dos interruptores e tomadas obedecerão às condições e localizações constantes em projeto. Os interruptores e tomadas deverão ser em termoplástico, com contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre.

3.10. LUMINÁRIA

As luminárias deverão seguir especificações de tipo e modelo conforme projeto luminotécnico:

- Luminária tipo plafon sobrepor com difusor soquete E27, com lâmpada de LED compacta de 12W branco frio 5000K 220V-60Hz;

3.11. DISJUNTORES

Os disjuntores serão do tipo caixa moldada, tensão de isolamento 380V, de capacidade nominal, nº de fases e capacidade de ruptura de acordo com o projeto, referência.

Os disjuntores gerais e de interligação serão automáticos à seco, execução fixas, corrente nominal e curto circuito de acordo com o projeto.

Interruptor diferencial residual (DR) automático com as correntes nominais e sensibilidades de corrente diferencial especificada no projeto, tensão máxima 380 V, 25A bipolar corrente suportável de curta duração de 5kA, vida mínima de 10.000 operações.

Dispositivo de Proteção contra Surtos de Sobretensões – DPS, Sua ligação deve incluir todas as fases do quadro, além do neutro. Deve ter capacidade mínima para absorção de correntes de surto de 40 kA. O supressor de surto deve suportar pulsos de nível 1, de característica 10/350 ms, e de nível 2, de característica 8/20 ms, na tensão compatível de 275V. O supressor de surto deve ser fabricado seguindo as recomendações da norma NBR 5410 da ABNT.

3.12. ATERRAMENTO

Para instalação será considerado o aterramento a ser implantado conforme planta de projeto. Em todas as instalações elétricas, será aceito dois tipos de aterramento:

- O aterramento funcional, que consiste na ligação à terra do fio neutro, tornando o funcionamento correto, seguro e confiável;
- O aterramento de proteção, que consiste na ligação à terra das massas e dos elementos estranhos à instalação, visando a proteção contra choques elétricos por contato indireto.

4. CONSIDERAÇÕES ADICIONAIS

Montagens tais como quadros, acionamentos, controles, intertravamentos, comandos, etc. devem ser submetidos a um ensaio de funcionamento para verificar se o conjunto está corretamente montado, ajustado e instalado em conformidade com a Norma NBR 5410/04.

Dispositivos de proteção devem ser submetidos a ensaios de funcionamento, se necessários e aplicáveis, para verificar se estão corretamente instalados e ajustados.

Toda a verificação final e testes de aceitação das instalações deverão ser executados de acordo com as normas da EQUATORIAL PIAUÍ e com o preconizado pela ABNT.

MEMORIAL DE CÁLCULO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.0- QUADRO ELÉTRICOS

1.1 NÍVEIS DE TENSÃO

- Circuitos Monofásicos: 220V (Fase-Neutro);
- Circuito Trifásico: 380V (Fase-Fase).

1.2 CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO

1.2.1 SEÇÃO MÍNIMA

De acordo com a Tabela 47 da ABNT NBR 5410:2004, a qual define as seções mínimas de condutores, por razões mecânicas, tem-se:

Para instalações fixas em geral, para condutores e cabos isolados:

1.2.2 DIMENSIONAMENTO PELA CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE.

A corrente de dimensionamento será obtida a partir da seguinte equação:

$$I_c \geq \frac{I_B}{FCT \times FCA}$$

Onde:

I_c - Corrente corrigida ou dimensionada (A);

I_B – Corrente de Projeto (A);

FCT – Fator de Correção de Temperatura;

FCA – Fator de Correção por Agrupamento.

Considerou-se o FCT para temperatura ambiente de 40°C, igual a 0,87 (para condutor com isolamento em PVC), - Tabela 40 da ABNT NBR 5410.

O fator de correção por agrupamento FCA é variável e depende do número de circuitos em um mesmo trajeto entre a origem e destino, - Tabela 42 da ABNT NBR 5410.

A referência utilizada foi B, conforme, correspondente cabos unipolares embutidos em alvenarias.

1.2.3 DIMENSIONAMENTO DOS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS.

Para dimensionamento dos disjuntores monofásicos dos circuitos, foi levado em consideração a seguinte expressão:

$$I_B \leq I_n \geq I_z$$

Onde:

I_B – Corrente de Projeto (A);

I_n – Corrente de nominal do disjuntor (A);

$$I_z = I_{m\acute{a}x} \times FCT \times FCA$$

Onde:

$I_{m\acute{a}x}$ – Corrente limite de condução de corrente do condutor (A), Tabela 38 (Método F), da ABNT NBR 5410.

1.2.4 DIMENSIONAMENTO DOS DISJUNTORES GERAIS DOS QUADROS

Para o dimensionamento dos disjuntores gerais dos quadros foram levadas em consideração as mesmas expressões usadas no dimensionamento dos disjuntores dos circuitos, prevendo o acréscimo dos circuitos reservas, considerando uma carga de 4.400W para cada circuito reserva.

1.2.5 PLANILHAS DE CARGAS E DEMANDA DOS QUADRO TERMINAIS

O Quadro de cargas dos Quadros Terminais se encontra nas plantas de projetos. Para o cálculo da demanda dos circuitos, foi utilizado fator de demanda de 100% para as cargas de iluminação e tomadas de uso geral, para as cargas de equipamentos de aquecimentos, condicionadores de ar e motores forma utilizados os fatores das tabelas .

2.0 DIMENSIONAMENTO DOS ELETRODUTOS

A seção total ocupada pelos condutores no eletroduto foi determinada usando-se a expressão abaixo:

$$S_T = \sum S_E$$

Onde:

OBJETO: Provisão de unidades habitacionais no Município de Bom Jesus/PI
ZONA URBANA – BOM JESUS – PI

S_T – Seção Total ocupada pelos condutores no eletroduto, em mm²;

S_E – Seção externa do condutor em mm².

Conhecendo-se S_T , determina-se o diâmetro externo do eletroduto (mm), pela sua área útil.

A taxa máxima de ocupação considerada, em relação à área útil da seção transversal dos eletrodutos, não deve ser superior a:

- 53% no caso de um condutor;
- 31% no caso de dois condutores;
- 40% no caso de três ou mais condutores.

PONTO INSTALAÇÕES DE LÓGICAS

Execução de infraestrutura para 1 ponto de instalação de lógica, compreendendo a tubulação e caixas de passagem necessárias à futura passagem de cabos de rede ou fibra óptica.

01 (uma) caixa de passagem externa em alvenaria ou PVC (junto à via pública), com tampa de concreto ou metálica, conforme projeto.

01 (um) eletroduto, embutido ou subterrâneo, interligando a caixa de passagem externa à caixa de parede interna do ponto lógico.

01 (uma) caixa de embutir em alvenaria, com tampa cega (sem tomada), para futura instalação do ponto lógico.

O eletroduto deve ser instalado independente da rede elétrica. As conexões devem ser estanques e livres de obstruções. Todas as caixas devem permanecer acessíveis e identificadas para o lançamento futuro dos cabos.

O trajeto deve seguir o projeto de infraestrutura de telecomunicações, com o menor número possível de curvas.

Normas aplicáveis:

ABNT NBR 14565 – Cabeamento estruturado para edifícios comerciais.

ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão (infraestrutura).

ABNT NBR 16415 – Infraestrutura para redes de telecomunicações em edificações.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
LOCAL: URBANA –PALMEIRA DO PIAUÍ(PI)
CONVÊNIO Nº 970309/2024

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Esta especificação tem como objetivo descrever materiais e métodos que serão utilizados para a implantação do projeto hidráulico e sanitário para os pontos de utilização presentes no objeto “Casa popular”.

2. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

O dimensionamento das instalações hidráulicas dos foi considerado utilizando-se tubos e conexões de PVC dos diâmetros de 25 mm (\emptyset – diâmetro externo), para a coluna de água fria oriunda do reservatório a ser implantado.

A tubulação de recalque para o reservatório e alimentação de água fria dos foi considerada sendo alimentada pela rede pública de abastecimento, utilizando tubos e conexões de PVC dos diâmetros de 25 mm.

O dimensionamento das instalações hidráulicas foi considerado utilizando-se tubos e conexões de PVC com diâmetros variados, sendo apresentados em seus respectivos projetos gráfico.

Todos os valores encontrados, com baseado nos métodos de cálculo estabelecidos pela NBR 5626, podendo ser consultado a qualquer momento com o engenheiro responsável pelo projeto.

2.1 GENERALIDADES

No sistema serão empregados tubos e conexões em PVC soldável, na cor marrom, com resistência suficiente para atender uma pressão de serviço de 7,5 kgf/cm² a 20°C, conforme a NBR 5648/10. Todas as conexões usadas, ferramentas e procedimentos de execução seguirão as recomendações da NBR 7372/82, além da boa técnica profissional.

Imediatamente na saída dos pontos de água como lavatório, vaso sanitário, chuveiro e pias, deverá ser utilizada joelho ou tê, a depender do layout, pvc soldável



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
LOCAL: URBANA –PALMEIRA DO PIAUÍ(PI)
CONVÊNIO Nº 970309/2024

azul com bucha de latão.

Todo o sistema deve ser entregue testado e em perfeitas condições de utilização, principalmente no que se refere às condições de sanidade e potabilidade da água que será utilizada.

O dimensionamento do sistema foi calculado considerando o critério do consumo máximo provável através do método das somas dos pesos. Este critério se baseia na hipótese de que o uso simultâneo dos aparelhos de um mesmo ramal é pouco provável e na probabilidade do uso simultâneo diminuir com o aumento do número de aparelhos.

Os detalhes do projeto hidráulico estão apresentados em plantas (planta baixa, isométrico, detalhes, convenções e outras observações).

3. INSTALAÇÃO SANITÁRIA

O dimensionamento das instalações sanitárias foi considerado utilizando-se tubos e conexões de PVC dos diâmetros de 40 e 50 (Ø – diâmetro externo), para as tubulações secundárias.

A tubulação primária foi considerada utilizando-se tubos e conexões de PVC com diâmetro de 100 mm (Ø – diâmetro externo).

Todos os cálculos necessários para o dimensionamento deste projeto foi feito através do software QiHidrossanitário, e de acordo com a NBR 8160/99, podendo ser consultado a qualquer momento com o engenheiro responsável pelo projeto.

A instalação de esgoto sanitário será executada de acordo com as normas vigentes da concessionária local e da NBR 8160/99.

O **destino final dos efluentes** será um conjunto de tratamento individual, composto por fossa séptica e sumidouro, conforme o sistema usualmente adotado na região, executado por meio de anéis de concreto, o que facilita a construção e manutenção do sistema.

3.1 GENERALIDADES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
LOCAL: URBANA –PALMEIRA DO PIAUÍ(PI)
CONVÊNIO Nº 970309/2024

Na captação e a condução dos efluentes sanitários, serão utilizados tubos e conexões em PVC soldável para esgoto do tipo ponta lisa e bolsa, todos em conformidade com a NBR 8890/03.

Uma especial atenção que o construtor deve ter é relativa ao posicionamento dos encaixes, que serão dispostos com a bolsa voltada em sentido contrário ao escoamento do fluido.

Serão utilizadas caixas de inspeção nas mudanças de direção das tubulações ou quando ultrapassar 12m de tubulação contínua.

As águas servidas das pias em cozinha deverão primeiramente passar por caixa de gordura antes de ser direcionadas para o sistema de tratamento

O sistema de esgoto é composto por tanque séptico e sumidouro, sendo distribuídos conforme projeto.

Todo sistema deve ser entregue testado e em perfeitas condições de utilização.

Deve ser permitida a desobstrução de qualquer trecho da instalação, sem que seja necessário danificar ou destruir parte das instalações.

3.2 DADOS DE CÁLCULO

Os dados de cálculo, a seguir, foram considerados segundo as normas da ABNT e as informações específicas do local onde será construída a edificação:

O dimensionamento da tubulação das instalações sanitárias é feito por tabelas com base nas "Unidades Hunter de Contribuição" (UHC) e nas declividades mínimas pré- estabelecidas. As tubulações de DN igual ou menor que 75 devem ser previstas com declividade mínima de 2% e as tubulações com DN igual ou superior a 100 devem ser instaladas com declividade mínima de 1%. O dimensionamento é imediato, a partir dos valores indicados na tabela em função do número de UHC de cada aparelho.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
LOCAL: URBANA –PALMEIRA DO PIAUÍ(PI)
CONVÊNIO Nº 970309/2024

| TABELA 01 - UNIDADES HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO (UHC) DOS APARELHOS SANITÁRIOS E DIÂMETRO NOMINAL DOS RAMAIS DE DESCARGA | | |
|---|--|---|
| Aparelho | Número de Unidades Hunter de Contribuição | Diâmetro Nominal do Ramal de Descarga DN |
| Banheira de residência | 3 | 40 |
| Banheira de uso geral | 4 | 40 |
| Banheira hidroterápica | 6 | 75 |
| Banheira de emergência | 4 | 40 |
| Banheira infantil | 2 | 40 |
| Bacia de assento | 2 | 40 |
| Bebedouro | 0,5 | 40 |
| Bidé | 2 | 40 |

| TABELA 02 - DIMENSIONAMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO | |
|--|---|
| Diâmetro Nominal do Tubo DN | Número Máximo de Unidades Hunter de Contribuição |
| 40 | 1 |
| 40 | 3 |
| 50 | 6 |
| 75 | 20 |
| 100 | 160 |
| 150 | 620 |

Todas as caixas de passagem deverão ser sifonadas. Em caso de incompatibilidade, contatar o engenheiro projetista.

Os detalhes do projeto de instalações sanitárias estão apresentados em plantas (planta baixa, esquema vertical, convenções e outras observações).

4. OBSERVAÇÕES



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
LOCAL: URBANA –PALMEIRA DO PIAUÍ(PI)
CONVÊNIO N° 970309/2024

Todos os cálculos foram feitos de acordo com as normas brasileiras vigentes.

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. As definições dos equipamentos hidráulicos aplicados no projeto, não devem ser em hipótese alguma, extrapoladas sem prévia consulta e autorização do projetista. Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado. Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário.



MEMORIAL DESCRITIVO - FNHIS SUB 50

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ – PI**

ENDEREÇO DA OBRA: **AVENIDA ANTÔNIO PEQUENO**

TIPO DE PROJETO: **Habitação unifamiliar (25 unidades)**

ÁREA ÚTIL A CONSTRUIR: **47,46 m² por unidade**

GENERALIDADES: Este memorial descritivo tem por objetivo descrever de forma sucinta os materiais e a forma que será realizada a obra de edificações residenciais do programa FNHIS Sub 50, com área total de 53,86 m² por unidade. Não dispensa o atendimento à norma de Desempenho de Edificações Habitacionais (ABNT NBR 15.575), às Normas Técnicas da ABNT de processos e produtos, bem como à legislação municipal e estadual incidente. Este documento foi elaborado com base na Portaria MCID nº 1416, de 6 de Novembro de 2023.

SERVIÇOS PRELIMINARES: O lote onde será edificada a unidade habitacional deverá ser limpo e nivelado antes do início dos serviços de locação pela prefeitura, atendendo os níveis de piso determinados em projeto. A seguir a obra será locada conforme determinado nas plantas. A placa de obra, de responsabilidade da empresa contratada, deverá seguir os padrões constantes no “Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras” da Caixa Econômica Federal, bem como observar disposições locais, e ser instalada em lugar visível. Administração local da obra, composta por engenheiro civil, mestre de obra, almoxarife e apontador.

FUNDAÇÕES: Existem 2 opções de fundação: (i) radier ou (ii) **sapatas isoladas (adotada no projeto)** com viga baldrame em concreto de resistência característica de 20 MPa, aço do tipo CA-50 e dimensões de 12 x 30 cm, a qual será impermeabilizada com argamassa com aditivo impermeabilizante e emulsão asfáltica em duas demãos, em todas as faces.

SUPERESTRUTURA: A superestrutura será de concreto armado, sendo os pilares de dimensões 14 x 26 cm e as vigas do nível 2,65 com dimensões 12 x 25 cm. Todo concreto da superestrutura será de 20 Mpa. Deverão ser previstos pilaretes de amarração da alvenaria destinada aos oitões da casa. A laje do teto do banheiro será rebaixada conforme cota do projeto e será do tipo vigotas pré-moldadas h = 12cm, com pé direito mínimo de 2,40 m nesta área.

ALVENARIA: As paredes da edificação serão de alvenaria de bloco cerâmico ou de concreto não estrutural, dimensões 9 x 19 x 39 cm, posicionados com argamassa de assentamento com preparo manual. Antes de serem utilizados, os tijolos serão umedecidos, evitando que estes absorvam a água da argamassa de assentamento. As fiadas serão alinhadas e aprumadas, podendo as juntas apresentarem espessura máxima de 1,5 cm. Nos vãos das portas e janelas serão executadas vergas transpassando a alvenaria em no mínimo 30 cm para cada lado. As contravergas serão executadas em todas as janelas.

PISO: Em todos os cômodos será executado o assentamento do piso com revestimento



cerâmico. Em todo perímetro da unidade habitacional deverá ser executada calçada com 50 cm de largura. Obrigatório piso e rodapé em toda a unidade, incluindo o hall e as áreas de circulação interna. O revestimento deve ser em cerâmica esmaltada PEI 4, com índice de absorção inferior a 10% e desnível máximo de 15 mm. Para áreas molháveis, o coeficiente de atrito dinâmico deve ser superior a 0,4. As cotas dos pisos serão superiores à cota da calçada ao redor da casa (Revestimento para piso 35x35).

FORRO: O forro da edificação será em PVC.

COBERTURA: A cobertura será com estrutura de madeira tratada com pintura imunizante composta por ripas, caibros, terças e tesouras com 2 águas e telha cerâmica encaixe com inclinação de 30%.

REVESTIMENTO: As paredes internas e externas da edificação receberão revestimento de chapisco, emboço e reboco. As paredes dos banheiros receberão revestimento cerâmico do piso ao forro na área do box de chuveiro. As demais paredes do banheiro, assim como a da cozinha e lavanderia receberão revestimento cerâmico com 1,5m de altura. Nas áreas com revestimento cerâmico, será executada argamassa traço 1:2:8, com preparo mecânico, aplicado manualmente. As paredes externas, sobre chapisco, serão feitas com massa única em argamassa com traço 1:2:8 (Revestimento para paredes 20x20).

ESQUADRIAS E FERRAGENS: As portas externas de acesso (sala e cozinha) serão metálicas. As portas internas da edificação serão de madeira. Todas as portas deverão respeitar as dimensões do projeto, com vão livre entre batentes de 0,80 x 2,10 m. As janelas deverão ser metálicas, de preferência com veneziana nos dormitórios. Os vidros utilizados nas janelas serão transparentes e lisos, com espessura de no mínimo 4 mm. Todas as portas deverão conter maçanetas de alavanca entre 0,90 m e 1,10 m (P01: porta metálica tipo veneziana, P02: porta de madeira semi-ôca, J01: janela maxim-ar metálica, J02 e J03 (sala): janela metálica de correr com duas folhas para vidro e J03 (quartos): janela de correr com três folhas para vidro). As esquadrias será conforme o previsto na Portaria nº 1416, com a utilização de selante a base de poliuretano ou poliéster para calafetação de janelas;

PINTURA: As paredes internas e externas serão previamente lixadas, depois será aplicado selador acrílico, em seguida pintadas com tinta látex acrílica standard. Pintura das paredes externas, será predominantemente em cores claras e as cores escuras admitidas em detalhes. O preparo das superfícies que receberão a pintura deverá seguir ABNT NBR 13.245, e a pintura com tinta standard, segundo a norma ABNT NBR 13.245. É obrigatório o uso de peitoril com inclinação de mínima de 3%, em direção ao lado externo da edificação e adoção de pingadeira com traspasse de 2 cm para cada lado do vão.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: Para atender a demanda de consumo de água fria conforme cálculo, será instalado um reservatório de polietileno com capacidade de 500L para cada unidade. As tubulações de esgoto seguirão o sistema proposto pelo projeto de instalações hidrossanitárias. Haverá um conjunto de tratamento de esgoto para cada unidade (previsto somente em projeto). No ponto do chuveiro, deverá ser instalado pressurizador, conforme especificação de projeto, para garantir a pressão mínima de 1,20mca. O lavatório em louça sem coluna será com dimensão mínima de 30x40 cm, sifão, e torneira com acionamento por alavanca ou cruzeta, segundo a norma ABNT NBR 10.281/15, com acabamento de registro de

alavanca ou cruzeta. A bacia sanitária com caixa e mecanismo de descarga, conforme a norma ABNT NBR 15.097/11, sendo admitida caixa plástica externa. Tanque com capacidade mínima



de 20 litros, com concreto pré-moldado, PVC, louça, inox granilite ou mármore sintético, com torneira com acabamento de registro de alavanca ou cruzeta. Pia da cozinha com bancada mínima de 1,20 m x 0,50 m, com cuba, granito, mármore sintético, com torneira com acabamento de registro de alavanca ou cruzeta.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: As instalações elétricas obedecerão às normas da ABNT e da concessionária de energia local. Os quadros de distribuição internos possuirão circuitos separados, sendo estes divididos entre iluminação, tomadas, tomadas especiais e chuveiro.

SERVIÇOS FINAIS: Após a conclusão dos serviços, a obra será limpa, os entulhos totalmente removidos, em perfeitas condições para receber o Habite-se.

Sempre seguir as seguintes NBR e Portaria:

- **NBR 15.575 – Edificações Habitacionais – Desempenho** e demais normas técnicas pertinentes;

- **PORTARIA MCID Nº 1416, de 6 de novembro de 2023**, item 3. ESPECIFICAÇÕES MÍNIMA PARA O PROJETO DA UNIDADE HABITACIONAL.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA M2 GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

- Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto;
- Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;
- Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA – 25 CASAS – PALMEIRA DO PIAUÍ

- 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 parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.

1.3 LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO

- Locação de contêiner escritório com banheiro (01 vaso sanitário, 01 lavatório e 01



chuveiro), janela em vidro, portas, luminárias, tomadas, forro em pvc, ar condicionado e isolamento termoacústico em isopor - 6,00 x 2,35m

1.4 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (REF: C1630-SEINFRA 28)

- A obra deverá ser locada com piquetes de madeira, após a limpeza do terreno e execução do aterro;
- 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.

2.0 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES - FUNDAÇÕES

2.1 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

- Marcar no terreno as dimensões dos blocos e/ou sapatas a serem escavados;
- Executar a cava com uso de retroescavadeira até a cota de assentamento prevista, fazendo atenção às pontas das estacas, no caso de blocos;
- Realizar o ajuste das laterais utilizando ponteira e pá;
- Retirar todo material solto do fundo e realizar o nivelamento;
- Respeitar o embutimento da estaca no bloco, bem como os arranques de armadura desta especificados em projeto de fundações.

2.2 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

- Finalizado a contenção da vala procede-se a preparar o fundo da vala para receber o assentamento das redes de esgoto, drenagem ou águas;
- O serviço consiste na limpeza, regularização e ajuste de declividade, conforme previsto em projeto, do fundo da vala;
- Quando previsto em projeto, é feito a execução de um lastro com material granular. O lançamento do material na vala pode se dar de forma manual ou mecanizado;
- A partir daí os demais serviços são executados tais como: assentamento da tubulação



e reaterro (atividades não inclusas nesta composição - utilizar composições específicas para tais fins).

2.3 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024

- Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita;
- Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto;
- Nivelar a superfície final.

2.4 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

- A forma plana para sapatas, confeccionada em madeira maciça, destinasse à moldagem de fundações isoladas, sendo dimensionada para suportar as pressões do concreto fresco e garantir o formato projetado da estrutura. O serviço compreende o corte, montagem, escoramento e fixação das tábuas, com reutilização prevista para até cinco usos, observando-se rigorosamente o prumo, o nível e as dimensões indicadas em projeto. Inclui-se também a aplicação de desmoldante para facilitar a retirada e preservar a madeira, assegurando o reaproveitamento e o bom acabamento das superfícies moldadas.

2.5, 2.6 e 2.7 - ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

2.8 - CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

- Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural;
- Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento;



- Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material primeiramente na base da sapata corrida com a utilização de jericas e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto;
- Realizar o acabamento da base das sapatas corridas com uso de desempenadeira, garantindo uma superfície uniforme;
- Após cura da base e montagem da fôrma do corpo da sapata corrida, lançar o concreto com utilização de jericas e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, seguindo todas as recomendações assinaladas anteriormente;
- Realizar o acabamento do topo das sapatas corridas com uso de desempenadeira, garantindo uma superfície uniforme.

2.9 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto;
- Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento;
- Prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lado, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala. A parte diretamente acima da tubulação não é compactada, a fim de se evitarem deformações dos tubos;
- Terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala;
- No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

3.0 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES - BALDRAME

3.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

- Marcar no terreno as dimensões das vigas baldrame ou sapatas corridas a serem escavadas;



- Executar a vala utilizando pá, picareta e ponteira até a cota de assentamento prevista;
- Nivelar o fundo e retirar todo material solto do fundo.

3.2 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024

- Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita;
- Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto;
- Nivelar a superfície final.

3.3 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

- A forma plana para sapatas, confeccionada em madeira maciça, destinasse à moldagem de fundações isoladas, sendo dimensionada para suportar as pressões do concreto fresco e garantir o formato projetado da estrutura. O serviço compreende o corte, montagem, escoramento e fixação das tábuas, com reutilização prevista para até cinco usos, observando-se rigorosamente o prumo, o nível e as dimensões indicadas em projeto. Inclui-se também a aplicação de desmoldante para facilitar a retirada e preservar a madeira, assegurando o reaproveitamento e o bom acabamento das superfícies moldadas.

3.4, 3.5 e 3.6 - ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

3.7 - CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

- Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural;
- Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos,



nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento;

- Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de jericas e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto;
- Realizar o acabamento dos blocos e das vigas baldrames com uso de desempenadeira, garantindo uma superfície uniforme.

3.8 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto;
- Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento;
- Prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lado, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala. A parte diretamente acima da tubulação não é compactada, a fim de se evitarem deformações dos tubos;
- Terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala;
- No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

4.0 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES - FUNDAÇÕES

4.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

- Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos);
- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.



4.2 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023

- É recomendado que a superfície a ser impermeabilizada seja previamente chapiscada, a fim de aumentar a aderência da camada de argamassa;
- Lançar a argamassa com aditivo impermeabilizante sobre o chapisco, aplicando energia suficiente para garantir uma boa aderência;
- Realizar uma pressão adequada para garantir a aderência da argamassa ao substrato;
- Após o tempo necessário para o "puxamento" da argamassa, é possível sarrafear e desempenar a superfície, buscando obter uma espessura mínima de 1,5 cm.

4.3 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

- A superfície que receberá o sistema de impermeabilização deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes;
- Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha;
- Aguardar o tempo recomendado pelo fabricante para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão;
- Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, aguardar o tempo de cura definido pelo fabricante e realizar o teste de estanqueidade, conforme a norma vigente.

5.0 SUPRAESTRUTURA – PILARES, VIGAS E LAJES

5.1 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

- A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os ganchos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os ganchos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes;
- Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gancho;
- Fixar os arrumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico;
- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face



interna da fôrma;

- Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas;
- Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- Logo após a desforma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

5.2 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.

- Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, de acordo com o indicado no projeto;
- Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível);
- Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desforma;
- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma;
- Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004.
- Logo após a desforma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

5.3 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

- Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com escola metálica, de acordo com o indicado no projeto;
- Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível);



- Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desfôrma;
- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma;
- Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

5.4 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

5.5.- ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

5.6 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de



deslocamento durante a concretagem.

5.7 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

5.8 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020

- Posicionar as linhas de escoras de madeira e as travessas conforme previsto em projeto; nivelar as travessas (tábuas de 20cm posicionadas em espelho) recorrendo a pequenas cunhas de madeira sob os pontaletes;
- O escoramento deve ser contraventado nas duas direções para impedir deslocamentos laterais do conjunto e, quando for o caso, a flambagem local dos pontaletes;
- Caso o projeto estrutural preveja a adoção de contraflechas, adotar escoras de maior comprimento ou calços mais altos nos apoios intermediários, obedecendo a cotas estabelecidas;
- Com o escoramento já executado, apoiar as vigotas nas extremidades, observando espaçamento e paralelismo entre elas; para tanto, utilizar as próprias lajotas (tabelas) para determinar o afastamento entre as vigotas;
- As vigotas devem manter apoio nas paredes ou vigas periféricas conforme determinado no projeto estrutural, com avanço nunca menor do que 5cm;
- Conferir alinhamento e esquadro das vigotas; apoiar as lajotas sobre as vigotas, garantindo a justaposição para evitar vazamentos durante a concretagem;
- Nas operações de montagem, os trabalhadores devem caminhar sobre tábuas apoiadas na armadura superior das treliças de aço, nunca pisando diretamente sobre as lajotas;
- Posicionar as armaduras de distribuição, negativa e das nervuras transversais;
- Molhar abundantemente as lajotas cerâmicas antes da concretagem para que não absorvam a água de amassamento do concreto;
- Lançar o concreto de forma a envolver completamente todas as tubulações embutidas



na laje e atingir a espessura definida em projeto.

- Realizar o acabamento com desempenadeira de modo a se obter uma superfície uniforme;
- Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura do concreto com água potável;
- Promover a retirada dos escoramentos somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004, que deve ser feita de forma progressiva, e sempre no sentido do centro para os apoios.

5.9 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

- Lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto;
- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;
- Conferir o prumo dos pilares ao final da execução.

5.10 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

- Lançar o material com baldes içados por polias e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto;
- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material; - Tomar os cuidados devidos para garantir a espessura e planicidade da laje;
- O acabamento final é feito com desempenadeiras de modo a se obter uma superfície uniforme;
- Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar cura com água potável.

6.0 PAREDES E PAINÉIS – ALVENARIA/FECHAMENTOS

6.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO



MANUAL. AF_12/2021

- A execução da alvenaria será feita com tijolos cerâmicos furados nas dimensões de 9 x 19 x 39 cm, assentados com argamassa mista composta por uma parte de cimento, duas partes de cal hidratada e oito partes de areia (1:2:8), obedecendo à espessura de parede de 10 cm. A superfície de assentamento será previamente umedecida e os tijolos deverão estar limpos, alinhados e nivelados, com juntas horizontais e verticais devidamente preenchidas. O prumo e o esquadro da parede serão controlados a cada fiada, garantindo estabilidade e acabamento adequado. As amarrações serão feitas conforme o tipo de parede e o projeto, assegurando a continuidade estrutural. As paredes deverão ser erguidas com amarração em cantos e encontros, e a cura da argamassa será garantida com umedecimento periódico. Serão deixados vãos e reservas conforme especificado em projeto.

6.2 - VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- Concretar as peças e realizar a cura das peças.
- Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

6.3 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- Concretar as peças e realizar a cura das peças;
- Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar a peça no vão junto com o restante da alvenaria de vedação, com traspasse mínimo de 40 cm.

7.0 PAREDES E PAINÉIS – ESQUADRIAS METÁLICAS

7.1 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

- Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão;
- Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e



a folha de porta para que a mesma não seja danificada;

- Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão;
- Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídea com diâmetro de 10mm;
- Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailón;
- Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento;
- Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

7.2 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

- Com auxílio de chapas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do vão, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base;
- Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no vão a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente;
- Aplicar silicone em forma de cordão em todo o contorno;
- Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no silicone;
- Aparafusar a esquadria;
- Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento.

7.3 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

- Com auxílio de chapas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do vão, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base;
- Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada,



marcar no vão a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente;

- Aplicar silicone em forma de cordão em todo o contorno;
- Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no silicone;
- Aparafusar a esquadria;
- Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento.

7.4 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

- Com auxílio de chapas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do vão, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base;
- Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e aprumada, marcar no vão a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente;
- Aplicar silicone em forma de cordão em todo o contorno;
- Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no silicone;
- Aparafusar a esquadria;
- Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento.

7.5 - CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

- Prever folga em torno de 2 cm entre todo o contorno do contramarco e o vão presente na alvenaria;
- Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas do contramarco, observando a posição e o tamanho adequados;
- Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos escarificados na alvenaria;
- Com auxílio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas no contramarco, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos mencionados;
- Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais, posicionar o contramarco no vão, mantendo nivelamento com contramarcos laterais do mesmo pavimento e alinhamento com contramarcos da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada);



- Facear o contramarco com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-lo com as cunhas de madeira após cuidadosa conferência da posição em relação à face de parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento;
- Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas ("chumbamento com argamassa");
- Após secagem do chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa os respectivos vazios e todas as folgas no contorno do contramarco;
- Após cura e secagem da argamassa de chumbamento, limpar bem o contramarco para posterior recebimento da janela.

7.6 - GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024

- Encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

8.0 PAREDES E PAINÉIS – ESQUADRIAS DE MADEIRAS

8.1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

- Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão;
- Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão;
- Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm;
- Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailón;
- Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento;
- Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.



9.0 COBERTURA E PROTEÇÕES - TELHADOS

9.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

- Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto ou obra;
- Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontalotes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;
- Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio;
- Posicionar os caibros conforme previsto no projeto, conferindo distância entre terças ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre os caibros;
- Fixar os caibros na estrutura de apoio, cravando os pregos 19 x 36 aproximadamente a 45° em relação à face lateral do caibro, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na terça;
- Marcar a posição das ripas conforme previsto no projeto, conferindo distância entre caibros, extensão do pano, galga estipulada de acordo com a telha a ser empregada, esquadro e paralelismo entre as ripas;
- Pregar as ripas nos caibros, utilizando pregos 15x15 com cabeça;
- Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

9.2 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade);
- Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia tesouras, pontalotes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas



(galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topos de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm;

- A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas;
- No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recozido galvanizado;
- Na colocação das telhas, manter direções ortogonal e paralela às linhas limites do edifício, observando o correto distanciamento entre os canais, o perfeito encaixe dos canais nas ripas e o perfeito encaixe das capas nos canais;
- Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas;
- Nas posições de águas furtadas (rincões), espigões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6cm.

9.3 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021

- Aplicar o imunizante sobre a madeira seca (sem qualquer aplicação prévia de fundo ou acabamento), com uso de trincha.

9.4 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade);
- As peças da cumeeira devem ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes no local da obra, ou seja, peças a barlavento recobrem peças a sotavento;
- Dispor as peças da cumeeira, espigão e eventual empena de forma que o recobrimento entre a peça cumeeira e as telhas adjacentes seja de no mínimo 50mm; o recobrimento longitudinal entre as peças sucessivas deve ser de no mínimo 70mm;
- Emboçar as peças cumeeira com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia após limpeza e ligeiro umedecimento das peças cumeeira e telhas adjacentes (aspersão de água com broxa), sendo que a argamassa deverá resultar totalmente



recoberta pelas peças cumeeira.

9.5 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

- 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;
- 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.

10.0 REVESTIMENTOS – REVESTIMENTOS INTERNOS

10.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

- Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos);
- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

10.2 - CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

- Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de



irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos);

- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista ou fornecedor, umedecer o rolo para aplicação de textura acrílica, mergulhando-o no recipiente de mistura e retirando o excesso de argamassa;
- Aplicar o chapisco utilizando o rolo com movimentos em sentido único.

10.3 - EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

- Realizar o taliscamento prévio da base;
- Preparar a argamassa conforme especificado pelo projetista;
- Aplicar argamassa para execução das mestras;
- Efetuar o lançamento da argamassa com colher de pedreiro entre as mestras;
- Executar a compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro;
- Realizar o sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso;
- Por fim, efetuar o acabamento superficial, isto é, o desempenamento com desempenadeira de madeira.

10.4, 10.5 e 10.6 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

- Realizar o taliscamento prévio da base;
- Preparar a argamassa conforme especificado pelo projetista;
- Aplicar argamassa para execução das mestras;
- Efetuar o lançamento da argamassa com colher de pedreiro entre as mestras;
- Executar a compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro;
- Realizar o sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso;
- Por fim, efetuar o acabamento superficial, isto é, o desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.



11.0 REVESTIMENTOS – REVESTIMENTOS CERÂMICOS

11.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos;
- Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;
- Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados;
- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; Limpar a área com pano umedecido.

11.2 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos;
- Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;
- Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados;
- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas; Limpar a área com pano umedecido.



12.0 REVESTIMENTOS – REVESTIMENTOS EXTERNOS

12.1 - 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

- Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos);
- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

12.2 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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

- Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos);
- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

12.3 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

- Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos;
- Aplicar a argamassa com colher de pedreiro;
- Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa e retirar o excesso;
- Realizar o acabamento superficial sarrafeando e, em seguida, desempenando;
- Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes, durante ou logo após a execução do revestimento.

12.4 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO



COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

- Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos;
- Aplicar a argamassa com colher de pedreiro;
- Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa e retirar o excesso;
- Realizar o acabamento superficial sarrafeando e, em seguida, desempenando;
- Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes, durante ou logo após a execução do revestimento.

13.0 REVESTIMENTOS – FORROS

13.1 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

- Marcar nos elementos verticais periféricos (paredes), com uma mangueira ou um nível laser, a altura em que será instalado o forro;
- Com um cordão ou fio traçante, marcar a posição exata onde será fixado o arremate de acabamento em "U";
- Preparar os arremates no comprimento de cada parede com um corte diagonal nas extremidades para dar o acabamento;
- Posicionar os arremates na altura demarcada e fixá-los utilizando os parafusos em todo o perímetro do ambiente;
- Com um cordão ou fio traçante, marcar a posição do eixo dos perfis F47;
- Fixar os arames (tirantes) na laje, com o auxílio de rebites de repuxo;
- Após a fixação dos tirantes na laje, colocar nestes os suportes niveladores;
- Para concluir a estrutura de sustentação do forro, encaixar os perfis F-47 no suporte nivelador obedecendo as distâncias máximas entre perfis (60 cm para áreas internas e 50 cm para áreas externas) e fixá-los utilizando os rebites;
- Medir e cortar as régua de PVC com 1 cm menor que a medida do vão para compensar eventuais dilatações com a temperatura;
- Encaixar a primeira régua de PVC pelo lado "fêmea" e parafusar por baixo à estrutura (perfis F-47);
- Encaixar por cima o engate "macho" no engate "fêmea" sem parafusar; a sequência deve ser repetida por toda a extensão do forro;



- Para a colocação da última régua de PVC, verificar com a trena o vão entre o forro e o elemento vertical periférico (parede). Se necessário, cortar a régua de PVC com 1 cm a menos que a largura do vão em seu lado fêmea;
- Com o auxílio de uma espátula, empurrar o lado "fêmea" da régua de PVC cortada no arremate em "U" e pressionar o lado "macho" deslizando para encaixá-la na outra régua de PVC.

14.0 REVESTIMENTOS – REVESTIMENTOS INTERNOS

14.1 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

14.2 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

14.3 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha.
- Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

14.4 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou



bolor antes de qualquer aplicação;

- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha.
- Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

14.5 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

14.6 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha.
- Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

14.7 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021

- Realizar o lixamento da superfície de madeira a ser preparada;
- Com o fundo/selador aplicado, realizar novo lixamento, de maneira mais leve, antes da aplicação de demão de tinta.

14.8 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021

- Lixar a superfície de madeira;
- Diluir o produto;
- Aplicar o fundo sobre a superfície, com uso de trincha ou rolo;
- Se posteriormente houver pintura com tinta de acabamento na superfície, após a secagem da demão de fundo, realizar novo lixamento, de maneira mais leve.



14.9 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

- Diluir o produto;
- Com a superfície já preparada (fundo e lixamento e/ou massa e lixamento), aplicar a tinta com uso de trincha ou rolo;
- Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão.

15.0 PAVIMENTAÇÕES - CERÂMICA

15.1 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

- Compactar o solo, conforme previsto em projeto

15.2 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

- Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e Compactado ou sobre lastro de brita;
- Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto;
- Nivelar a superfície final.

15.3 e 15.4 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

- Limpar a base, incluindo lavar e molhar;
- Definir os níveis do contrapiso;
- Assentar taliscas;
- Camada de aderência: aplicar o adesivo diluído e misturado com cimento;
- Argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação, definição preliminar de mestras e posterior atuação no resto do ambiente;
- Acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado.



15.5, 15.6 e 15.7 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos;
- Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;
- Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados;
- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas;
- Limpar a área com pano umedecido.

16.0 PAVIMENTAÇÕES - CIMENTADOS

16.1 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

- Compactar o solo, conforme previsto em projeto.

16.2 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

- Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.



17.0 PAVIMENTAÇÕES – RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

17.1 - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

- Limpar a área onde será instalada a soleira com vassoura;
- Espalhar a argamassa colante com desempenadeira dentada sobre o local de assentamento;
- Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante sobre a peça de mármore;
- Assentar a peça no lugar marcado, aplicando leve pressão e movendo-a ligeiramente para garantir a fixação.

17.2 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023

- Cortar as placas cerâmicas em faixas de 7 cm de altura de forma a utilizar os dois lados da placa, descartando-se a parte central;
- Realizar a marcação na base de aplicação totalmente limpa, seca e curada, da altura do rodapé reduzida de 5 mm com um traço;
- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que respeite a altura do rodapé e facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos; Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm;
- Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;
- Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores previamente gabaritados;
- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas;
- Limpar a área com pano umedecido.

17.3 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020



- Cortar com serra circular parte das laterais para abrigar os avanços do peitoril; Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa;
- Molhar toda a superfície utilizando broxa;
- Aplicar argamassa no substrato e na peça de mármore/granito e passar desempenadeira dentada;
- Assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo;
- Esticar a linha guia para assentamento das demais peças;
- Repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o peitoril;
- Quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para mármore e granitos;
- Conferir alinhamento e nível;
- Fazer o acabamento da parte inferior do peitoril;
- Proteger o peitoril com madeirite ou similar para não ser danificado durante a execução da fachada.

18.0 INSTALAÇÕES - ELÉTRICAS

As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com as normas técnicas vigentes da ABNT, em especial a NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão), bem com as exigências da concessionária local de energia elétrica, utilizando materiais novos, de primeira qualidade, devidamente certificados pelo INMETRO.

Compreende o fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários à completa execução das instalações elétricas, incluindo:

- Alimentação geral e distribuição de circuitos;
- Instalação de quadros de distribuição;
- Fiação e eletrodutos;
- Tomadas e pontos de iluminação;
- Aterramento e proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), quando aplicável;
- Instalação de dispositivos de proteção como disjuntores, DPS e DR;
- Instalação de luminárias, interruptores, ventiladores, tomadas e demais pontos previstos em projeto.

Execução:



- Toda a fiação deverá ser passada por eletrodutos de PVC rígido antichama embutidos em alvenaria ou laje, ou ainda aparentes em eletrocalhas, conforme indicado em projeto.
- Os condutores deverão ter isolamento de 750V (tipo antichama), obedecendo à bitola mínima de 2,5 mm² para tomadas e 1,5 mm² para iluminação.
- As emendas deverão ser feitas apenas em caixas de passagem, com conectores apropriados.
- O aterramento será feito com haste de cobre ou aço cobreado, com cabo de aterramento contínuo e conexões apropriadas.

Normas e Segurança:

- Os serviços deverão respeitar rigorosamente a NBR 5410, NBR 5419 (para SPDA, se houver), NBR 14039 (para média tensão, se for o caso), além das exigências da NR-10 quanto à segurança na execução.
- O sistema deverá prever seletividade, proteção contra sobrecarga, curto-circuito e choques elétricos.
- A ligação definitiva à rede da concessionária somente será feita após inspeção e aprovação do sistema.

19.0 INSTALAÇÕES – HIDRÁULICAS

As instalações hidráulicas deverão seguir rigorosamente as normas técnicas da ABNT, em especial a NBR 5626 (Instalação predial de água fria), NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário), e NBR 7229 (Sistema de tratamento de efluentes - fossa séptica), bem como as exigências dos órgãos locais de saúde pública.

Compreende o fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução completa das instalações hidráulico-sanitárias, incluindo:

- Rede de alimentação de água fria;
- Distribuição interna de água para pontos de consumo (torneiras, chuveiros, descargas etc.);
- Instalações de esgoto sanitário e ventilação;
- Instalações de águas pluviais (quando previstas);
- Ligações com reservatório inferior, superior, caixas d'água e poços de visita;
- Instalação de peças hidráulicas e metais sanitários.

Execução:

- As tubulações deverão ser em PVC rígido, conforme tipo e classe apropriada (água



fria, esgoto, pluvial), com conexões soldadas a frio ou com anel de vedação.

- A instalação deverá garantir estanqueidade, facilidade de manutenção e acesso aos pontos de inspeção.
- As tubulações de água devem ser testadas hidráulicamente antes do fechamento das paredes e pisos.
- O escoamento dos efluentes sanitários deverá ser feito por gravidade, com declividades mínimas conforme norma.
- As caixas sifonadas, grelhas, ralos, registros, válvulas de retenção e registros de pressão devem ser instalados em locais de fácil acesso e manutenção.

Normas e Segurança:

- Toda a instalação deve garantir o uso racional da água e o adequado escoamento dos efluentes.
- A ventilação das tubulações de esgoto será realizada por meio de tubos de ventilação independentes ou ramais adequadamente dimensionados.
- Os materiais utilizados devem ser certificados e resistentes à corrosão, à pressão e às temperaturas previstas no uso.
- A instalação deve respeitar a compartimentação de sistemas: água potável, esgoto sanitário e águas pluviais não podem ser interligados.
- Os sistemas de reservação de água devem ter tampas vedadas e proteção contra contaminação.

20.0 INSTALAÇÕES - SANITÁRIAS

As instalações sanitárias deverão ser executadas conforme as normas da ABNT, especialmente a NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário, visando o correto escoamento dos efluentes líquidos e garantindo condições adequadas de higiene, estanqueidade e segurança.

Abrange o fornecimento de materiais e a execução dos serviços relativos às redes de esgoto sanitário predial, incluindo:

- Coleta de efluentes de aparelhos sanitários (vasos, lavatórios, pias, chuveiros, ralos, tanques);
- Tubulações e conexões para esgoto;
- Ramais de descarga, de esgoto e colunas;
- Caixas sifonadas, caixas de gordura, caixas de inspeção e poços de visita;
- Tubos de ventilação e eventuais sistemas complementares (como fossa séptica,



sumidouro ou biodigestor, quando não houver rede pública disponível);

- Ligação à rede pública de esgoto ou sistema de tratamento local.

Execução:

- As tubulações serão em PVC rígido soldável, classe apropriada para esgoto (ex: Série Normal ou Série Reforçada), com diâmetros conforme dimensionamento hidráulico.
- Todas as conexões deverão ser executadas com o devido desnível (declividade mínima de 1% ou conforme projeto), para garantir o escoamento por gravidade.
- As caixas sifonadas deverão ser instaladas em ambientes com ralos, recebendo os ramais de esgoto de lavatórios, chuveiros e tanques, com saída devidamente conectada à rede.
- Os tubos de ventilação deverão ser previstos para evitar a formação de vácuo e o retorno de gases, e devem ser posicionados de modo a alcançar cobertura.
- As emendas devem ser executadas com luvas e juntas soldadas a frio, garantindo vedação completa.

Critérios técnicos:

- Os pontos de inspeção devem estar acessíveis e localizados nos trechos principais da rede;
- O sistema deverá ser estanque, submetido a testes de estanqueidade antes do fechamento de pisos e paredes;
- O traçado da tubulação deve evitar curvas acentuadas e utilizar conexões adequadas (ex: curvas de 45° em vez de 90°, quando possível);
- A caixa de gordura deverá ser instalada em pontos de coleta de cozinhas, com acesso facilitado para limpeza periódica;
- Em locais sem rede pública, será previsto sistema de fossa séptica e sumidouro, dimensionados conforme a NBR 7229 e NBR 13969.

Normas técnicas aplicáveis:

- NBR 8160 – Instalação predial de esgoto sanitário;
- NBR 5626 – Instalação predial de água fria (para integração com descargas);
- NBR 7229 e NBR 13969 – Fossa séptica e sumidouro (quando necessário).

21.0 INSTALAÇÕES – APARELHOS, METAIS E BANCADAS

Os aparelhos sanitários, metais e bancadas deverão ser fornecidos e instalados conforme as especificações de projeto, atendendo às normas técnicas da ABNT, especialmente NBR 15097 (Aparelhos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio) e NBR



10281 (Execução de bancadas em granito e mármore), utilizando produtos de boa qualidade, resistentes, funcionais e de fácil manutenção.

Compreende o fornecimento e a instalação dos seguintes itens:

- Aparelhos sanitários: vasos sanitários com caixa acoplada ou válvula de descarga, lavatórios, cubas, mictórios, pias, tanques e ralos;
- Metais sanitários: torneiras, misturadores, registros, válvulas de descarga, sifões, válvulas de escoamento e acessórios como duchas higiênicas e chuveiros;
- Bancadas: em granito, mármore ou material sintético, com ou sem cuba integrada, incluindo estrutura de apoio, fixação, acabamentos e rejuntas.

Execução:

- Os vasos sanitários deverão ser do tipo convencional com caixa acoplada (economizadora) ou com válvula de descarga, conforme projeto, devidamente nivelados e fixados com parafusos inoxidáveis ou buchas metálicas.
- Lavatórios e pias serão instalados com sifões flexíveis ou rígidos, vedados com anéis de borracha ou selantes apropriados.
- As torneiras e misturadores deverão ser compatíveis com os pontos hidráulicos e com o tipo de cuba, fixadas com arruelas e contraporcas, com vedação em anel ou fita veda-rosca.
- Os ralos e grelhas devem ser em PVC ou inox, com grelha removível e conexão à caixa sifonada.
- As bancadas devem ser fixadas com suportes metálicos, estrutura de alvenaria ou perfil metálico. As cubas podem ser de embutir, sobrepor ou esculpidas, com cortes e acabamentos bem executados.
- Todas as instalações deverão ser testadas quanto à estanqueidade, funcionamento e vazamento antes da entrega.

Critérios e materiais:

- Os materiais devem ser de primeira linha, preferencialmente com selo do INMETRO ou certificação equivalente;
- A cor e o modelo dos aparelhos e metais devem seguir o projeto arquitetônico ou diretrizes do contratante;
- As bancadas devem apresentar superfícies polidas, arestas vivas chanfradas, com acabamento impermeável e resistente à umidade;
- Os acessórios (toalheiros, papeleiras, saboneteiras) devem ser fixados com buchas e parafusos adequados ao tipo de parede.

Normas aplicáveis:

- NBR 15097 – Aparelhos sanitários;



- NBR 5626 – Instalação predial de água fria;
- NBR 8160 – Sistema predial de esgoto sanitário.

22.0 COMPLEMENTAÇÕES – CALAFETE/LIMPEZA

22.1 - LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019

- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Com uma esponja, espalhar e esfregar o produto diluído em toda a peça;
- Com pano úmido, retirar todo o produto aplicado;
- Aplicar o desinfetante com pano limpo;
- Secar a peça com pano seco.

22.2 - LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019

- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Com uma esponja, espalhar e esfregar o produto diluído em toda a peça;
- Com pano úmido, retirar todo o produto aplicado;
- Aplicar o desinfetante com pano limpo;
- Secar a peça com pano seco.

22.3 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019

- Varrer toda a área de contrapiso com vassoura de cerdas rígidas.

22.4 - LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019

- Umedecer o pano e passar sobre toda a superfície;
- Repetir o procedimento, caso necessário.

22.5 - LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019

- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula e solvente;



- Com uma esponja, espalhar e esfregar o detergente diluído em toda a peça;
- Enxaguar com água e retirar o excesso de água com pano;
- Aplicar limpa vidros diretamente no vidro, espalhar e secar com pano seco.

22.6 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019

- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Espalhar o produto diluído em todo o piso e esfregar com vassoura de cerdas rígidas para remoção da sujeira;
- Enxaguar com água;
- Retirar o excesso de água com rodo, puxando até o ralo mais próximo;
- Secar o piso com pano.

22.7 - LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019

- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Umedecer o pano e passar sobre toda a superfície;
- Repetir o procedimento, caso necessário.

22.8 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019

- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Esfregar o detergente diluído por toda a parede utilizando esponja para remoção da sujeira;
- Enxaguar com água;
- Secar a parede com pano.

22.9 - LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019

- Caso existam respingos de tinta, retirar com auxílio de uma espátula;
- Com uma esponja, espalhar e esfregar o produto diluído em toda a peça;



- Com pano úmido, retirar todo o produto aplicado;
- Aplicar o desinfetante com pano limpo;
- Secar a peça com pano seco.

23.0 KIT ACESSIBILIDADE 6% - PESSOAS COM DEFICIÊNCIA E IDOSO

23.1 - BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSTITUÍDA DE BARRA LATERAL TIPO "U", EM AÇO POLIDO, L=40CM (REF: 14020/ORSE)

- Barra de apoio para lavatório, barra lateral tipo "U", com 40cm;
- Parafuso niquelado com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.
- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.
- Seguir a norma de acessibilidade.

23.2 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

- Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70 x 70 cm;
- Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.
- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.
- Seguir a norma de acessibilidade.

23.3 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

- Barra de apoio reta 70cm;
- Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.
- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.



- Seguir a norma de acessibilidade.

23.4. - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

- Barra de apoio reta 80cm;
- Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.
- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.
- Seguir a norma de acessibilidade.

23.5 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

- Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.
- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.
- Seguir a norma de acessibilidade.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
LOCAL: URBANA –PALMEIRA DO PIAUÍ(PI)
CONVÊNIO Nº 970309/2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
LOCAL: URBANA –PALMEIRA DO PIAUÍ(PI)
CONVÊNIO Nº 970309/2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
LOCAL: URBANA –PALMEIRA DO PIAUÍ(PI)
CONVÊNIO Nº 970309/2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
LOCAL: URBANA –PALMEIRA DO PIAUÍ(PI)
CONVÊNIO Nº 970309/2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
LOCAL: URBANA –PALMEIRA DO PIAUÍ(PI)
CONVÊNIO Nº 970309/2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI

ASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 0
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,33

BDI (%): 20,80

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL (R\$) | TOTAL (%) |
|--------------|---|---------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 147.403,38 | 4,67% |
| 2 | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES - FUNDAÇÕES | 163.552,97 | 5,19% |
| 3 | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES - BALDRAME | 197.022,41 | 6,25% |
| 4 | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES - IMPERMEABILIZAÇÃO | 114.657,64 | 3,64% |
| 5 | SUPRAESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES | 290.159,79 | 9,20% |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS - ALVENARIA/FECHAMENTOS | 153.490,98 | 4,87% |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS - ESQUADRIAS METÁLICAS | 194.582,70 | 6,17% |
| 8 | PAREDES E PAINÉIS - ESQUADRIAS DE MADEIRAS | 81.307,50 | 2,58% |
| 9 | COBERTURA E PROTEÇÕES - TELHADOS | 411.338,19 | 13,04% |
| 10 | REVESTIMENTOS - REVESTIMENTO INTERNOS | 134.766,16 | 4,27% |
| 11 | REVESTIMENTOS - REVESTIMENTOS CERÂMICOS | 47.941,86 | 1,52% |
| 12 | REVESTIMENTOS - REVESTIMENTOS EXTERNOS | 103.579,90 | 3,28% |
| 13 | REVESTIMENTOS - FORROS | 66.208,58 | 2,10% |
| 14 | REVESTIMENTOS - PINTURA | 106.476,21 | 3,38% |
| 15 | PAVIMENTAÇÕES - CERÂMICA | 202.919,97 | 6,43% |
| 16 | PAVIMENTAÇÕES - CIMENTADOS | 33.274,89 | 1,06% |
| 17 | PAVIMENTAÇÕES - RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | 47.279,37 | 1,50% |
| 18 | INSTALAÇÕES - ELÉTRICAS | 251.149,38 | 7,96% |
| 19 | INSTALAÇÕES - HIDRÁULICAS | 83.224,35 | 2,64% |
| 20 | INSTALAÇÕES - SANITÁRIAS | 227.835,15 | 7,22% |
| 21 | INSTALAÇÕES - APARELHOS, METAIS E BANCADAS | 73.585,75 | 2,33% |
| 22 | COMPLEMENTAÇÕES - CALAFETE / LIMPEZA | 14.323,16 | 0,45% |
| 23 | KIT ACESSIBILIDADE 6% - PESSOAS COM DEFICIÊNCIA E IDOSO | 7.535,64 | 0,24% |
| TOTAL | | 3.153.615,93 | 100,00% |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL (R\$) | TOTAL (%) | LEIS SOCIAIS (%) | | | | | | | | | | | | TOTAL (R\$) | 113,33 | BDI (%) | 20,80 | | |
|-----------------|---|--------------|-----------|------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|---------|---------|-------|-----------|-----------|
| | | | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | 180 DIAS | | | | | | TOTAL (%) | |
| | | | | Meta | Realizado | Meta | Realizado | Meta | Realizado | Meta | Realizado | Meta | Realizado | Meta | Realizado | | | | | Meta | Realizado |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 147.403,38 | 4,67% | 23.525,58 | 15,96% | 23.525,58 | 15,96% | 23.525,58 | 15,96% | 23.525,58 | 15,96% | 23.702,46 | 16,08% | 29.598,60 | 20,08% | 147.403,38 | 100,00% | 4,67% | | | |
| 2 | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES - FUNDAÇÕES | 163.552,97 | 5,19% | 26.168,48 | 16,00% | 26.168,48 | 16,00% | 26.168,48 | 16,00% | 26.168,48 | 16,00% | 26.168,48 | 16,00% | 26.168,48 | 16,00% | 163.552,97 | 100,00% | 5,19% | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES - BALDRAME | 197.022,41 | 6,25% | 31.523,59 | 16,00% | 31.523,59 | 16,00% | 31.523,59 | 16,00% | 31.523,59 | 16,00% | 31.523,59 | 16,00% | 39.404,48 | 20,00% | 197.022,41 | 100,00% | 6,25% | | | |
| 4 | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES - IMPERMEABILIZAÇÃO | 114.657,64 | 3,64% | 18.345,22 | 16,00% | 18.345,22 | 16,00% | 18.345,22 | 16,00% | 18.345,22 | 16,00% | 18.345,22 | 16,00% | 22.931,53 | 20,00% | 114.657,64 | 100,00% | 3,64% | | | |
| 5 | SUPRAESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES | 290.159,79 | 9,20% | 46.425,57 | 16,00% | 46.425,57 | 16,00% | 46.425,57 | 16,00% | 46.425,57 | 16,00% | 46.425,57 | 16,00% | 58.031,96 | 20,00% | 290.159,79 | 100,00% | 9,20% | | | |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS - ALVENARIA/FECHAMENTOS | 153.490,98 | 4,87% | 24.558,56 | 16,00% | 24.558,56 | 16,00% | 24.558,56 | 16,00% | 24.558,56 | 16,00% | 24.558,56 | 16,00% | 30.696,20 | 20,00% | 153.490,98 | 100,00% | 4,87% | | | |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS - ESQUADRIAS METÁLICAS | 194.582,70 | 6,17% | 31.133,23 | 16,00% | 31.133,23 | 16,00% | 31.133,23 | 16,00% | 31.133,23 | 16,00% | 31.133,23 | 16,00% | 38.915,54 | 20,00% | 194.582,70 | 100,00% | 6,17% | | | |
| 8 | PAREDES E PAINÉIS - ESQUADRIAS DE MADEIRAS | 81.307,50 | 2,58% | 13.009,20 | 16,00% | 13.009,20 | 16,00% | 13.009,20 | 16,00% | 13.009,20 | 16,00% | 13.009,20 | 16,00% | 16.261,50 | 20,00% | 81.307,50 | 100,00% | 2,58% | | | |
| 9 | COBERTURA E PROTEÇÕES - TELHADOS | 411.338,19 | 13,04% | 65.814,11 | 16,00% | 65.814,11 | 16,00% | 65.814,11 | 16,00% | 65.814,11 | 16,00% | 65.814,11 | 16,00% | 82.267,64 | 20,00% | 411.338,19 | 100,00% | 13,04% | | | |
| 10 | REVESTIMENTOS - REVESTIMENTO INTERNOS | 134.766,16 | 4,27% | 21.562,59 | 16,00% | 21.562,59 | 16,00% | 21.562,59 | 16,00% | 21.562,59 | 16,00% | 21.562,59 | 16,00% | 26.953,23 | 20,00% | 134.766,16 | 100,00% | 4,27% | | | |
| 11 | REVESTIMENTOS - REVESTIMENTOS CERÂMICOS | 47.941,86 | 1,52% | 7.670,70 | 16,00% | 7.670,70 | 16,00% | 7.670,70 | 16,00% | 7.670,70 | 16,00% | 7.670,70 | 16,00% | 9.588,37 | 20,00% | 47.941,86 | 100,00% | 1,52% | | | |
| 12 | REVESTIMENTOS - REVESTIMENTOS EXTERNOS | 103.579,90 | 3,28% | 16.572,78 | 16,00% | 16.572,78 | 16,00% | 16.572,78 | 16,00% | 16.572,78 | 16,00% | 16.572,78 | 16,00% | 20.715,98 | 20,00% | 103.579,90 | 100,00% | 3,28% | | | |
| 13 | REVESTIMENTOS - FORROS | 66.208,58 | 2,10% | 10.593,37 | 16,00% | 10.593,37 | 16,00% | 10.593,37 | 16,00% | 10.593,37 | 16,00% | 10.593,37 | 16,00% | 13.241,72 | 20,00% | 66.208,58 | 100,00% | 2,10% | | | |
| 14 | REVESTIMENTOS - PINTURA | 106.476,21 | 3,38% | 17.036,19 | 16,00% | 17.036,19 | 16,00% | 17.036,19 | 16,00% | 17.036,19 | 16,00% | 17.036,19 | 16,00% | 21.295,24 | 20,00% | 106.476,21 | 100,00% | 3,38% | | | |
| 15 | PAVIMENTAÇÕES - CERÂMICA | 202.919,97 | 6,43% | 32.467,20 | 16,00% | 32.467,20 | 16,00% | 32.467,20 | 16,00% | 32.467,20 | 16,00% | 32.467,20 | 16,00% | 40.583,99 | 20,00% | 202.919,97 | 100,00% | 6,43% | | | |
| 16 | PAVIMENTAÇÕES - CIMENTADOS | 33.274,89 | 1,06% | 5.323,98 | 16,00% | 5.323,98 | 16,00% | 5.323,98 | 16,00% | 5.323,98 | 16,00% | 5.323,98 | 16,00% | 6.654,98 | 20,00% | 33.274,89 | 100,00% | 1,06% | | | |
| 17 | PAVIMENTAÇÕES - RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | 47.279,37 | 1,50% | 7.564,70 | 16,00% | 7.564,70 | 16,00% | 7.564,70 | 16,00% | 7.564,70 | 16,00% | 7.564,70 | 16,00% | 9.455,87 | 20,00% | 47.279,37 | 100,00% | 1,50% | | | |
| 18 | INSTALAÇÕES - ELÉTRICAS | 251.149,38 | 7,96% | 40.183,90 | 16,00% | 40.183,90 | 16,00% | 40.183,90 | 16,00% | 40.183,90 | 16,00% | 40.183,90 | 16,00% | 50.229,88 | 20,00% | 251.149,38 | 100,00% | 7,96% | | | |
| 19 | INSTALAÇÕES - HIDRÁULICAS | 83.224,35 | 2,64% | 13.315,90 | 16,00% | 13.315,90 | 16,00% | 13.315,90 | 16,00% | 13.315,90 | 16,00% | 13.315,90 | 16,00% | 16.644,87 | 20,00% | 83.224,35 | 100,00% | 2,64% | | | |
| 20 | INSTALAÇÕES - SANITÁRIAS | 227.835,15 | 7,22% | 36.453,62 | 16,00% | 36.453,62 | 16,00% | 36.453,62 | 16,00% | 36.453,62 | 16,00% | 36.453,62 | 16,00% | 45.567,03 | 20,00% | 227.835,15 | 100,00% | 7,22% | | | |
| 21 | INSTALAÇÕES - APARELHOS, METAIS E BANCADAS | 73.585,75 | 2,33% | 11.773,72 | 16,00% | 11.773,72 | 16,00% | 11.773,72 | 16,00% | 11.773,72 | 16,00% | 11.773,72 | 16,00% | 14.717,15 | 20,00% | 73.585,75 | 100,00% | 2,33% | | | |
| 22 | COMPLEMENTAÇÕES - CALAFETE / LIMPEZA | 14.323,16 | 0,45% | 2.291,71 | 16,00% | 2.291,71 | 16,00% | 2.291,71 | 16,00% | 2.291,71 | 16,00% | 2.291,71 | 16,00% | 2.864,63 | 20,00% | 14.323,16 | 100,00% | 0,45% | | | |
| 23 | RIT ACESSIBILIDADE 6% - PESSOAS COM DEFICIÊNCIA E IDOSO | 7.535,64 | 0,24% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% | 3.767,82 | 50,00% | 7.535,64 | 100,00% | 0,24% | | | |
| TOTAL GERAL | | 3.153.615,93 | 100,00% | 503.313,89 | 15,96% | 503.313,89 | 15,96% | 503.313,89 | 15,96% | 503.313,89 | 15,96% | 503.313,89 | 15,96% | 633.101,80 | 20,08% | 3.153.615,93 | 100,00% | | | | |
| TOTAL ACUMULADO | | 3.153.615,93 | 100,00% | 503.313,89 | 15,96% | 1.006.627,77 | 31,92% | 1.509.941,66 | 47,88% | 2.013.255,54 | 63,84% | 2.520.514,13 | 79,92% | 3.153.615,93 | 100,00% | | 100,00% | | | | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÁRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCD 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|---|---|---------|---|-------------------|----------|----------------|----------------|-------------|-------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. S/BDI | P. UNIT. C/BDI | TOTAL (R\$) | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 147.403,38 | |
| 1.1 | COMP243 | PRÓPRIA | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (REF: 74209/001-SINAPI) - PALMEIRA DO PIAUÍ | M2 | 6,48 | 523,49 | 632,38 | 4.097,82 | | |
| 1.2 | ADMCMCV | PRÓPRIA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 25 CASAS - PALMEIRA DO PIAUÍ | MÊS | 6,00 | 13.443,00 | 16.239,14 | 97.434,84 | | |
| 1.3 | COMP132 | PRÓPRIA | LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO | MÊS | 6,00 | 1.097,99 | 1.326,37 | 7.958,22 | | |
| 1.4 | COMP134 | PRÓPRIA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (REF: C1630-SEINFRA 28) | M2 | 3.750,00 | 8,37 | 10,11 | 37.912,50 | | |
| 2 | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES - FUNDAÇÕES | | | | | | | | 163.552,97 | |
| 2.1 | 96521 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 218,50 | 40,81 | 49,30 | 10.772,05 | | |
| 2.2 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 117,00 | 6,33 | 7,65 | 895,05 | | |
| 2.3 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 117,00 | 47,88 | 57,84 | 6.767,28 | | |
| 2.4 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 364,00 | 133,62 | 161,41 | 58.753,24 | | |
| 2.5 | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.267,50 | 12,57 | 15,18 | 19.240,65 | | |
| 2.6 | 104917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 667,50 | 15,25 | 18,42 | 12.295,35 | | |
| 2.7 | 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 320,00 | 16,46 | 19,88 | 6.361,60 | | |
| 2.8 | 9655ADP01 | PRÓPRIA | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 35,25 | 1.008,85 | 1.218,69 | 42.958,82 | | |
| 2.9 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 177,25 | 25,73 | 31,08 | 5.508,93 | | |
| 3 | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES - BALDRAME | | | | | | | | 197.022,41 | |
| 3.1 | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 136,50 | 103,80 | 125,39 | 17.115,74 | | |
| 3.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 170,75 | 47,88 | 57,84 | 9.876,18 | | |
| 3.3 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 714,50 | 70,68 | 85,38 | 61.004,01 | | |
| 3.4 | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 2.010,00 | 14,12 | 17,06 | 34.290,60 | | |
| 3.5 | 104917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 192,50 | 15,25 | 18,42 | 3.545,85 | | |
| 3.6 | 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 975,00 | 16,46 | 19,88 | 19.383,00 | | |
| 3.7 | 9655ADP01 | PRÓPRIA | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 47,75 | 854,91 | 1.032,73 | 49.312,86 | | |
| 3.8 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 80,25 | 25,73 | 31,08 | 2.494,17 | | |
| 4 | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES - IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | 114.657,64 | |
| 4.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 848,75 | 5,17 | 6,25 | 5.304,69 | | |
| 4.2 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | 848,75 | 53,58 | 64,72 | 54.931,10 | | |
| 4.3 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 848,75 | 53,08 | 64,12 | 54.421,85 | | |
| 5 | SUPRAESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES | | | | | | | | 290.159,79 | |
| 5.1 | 92427 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 359,75 | 64,55 | 77,98 | 28.053,31 | | |
| 5.2 | 92463ADP01 | PRÓPRIA | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. | M2 | 513,50 | 66,07 | 79,81 | 40.982,44 | | |
| 5.3 | 92464 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 103,25 | 115,81 | 139,90 | 14.444,68 | | |
| 5.4 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.760,00 | 13,89 | 16,78 | 29.532,80 | | |
| 5.5 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 375,00 | 13,07 | 15,79 | 5.921,25 | | |
| 5.6 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.632,50 | 12,25 | 14,80 | 24.161,00 | | |
| 5.7 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.140,00 | 10,91 | 13,18 | 28.205,20 | | |
| 5.8 | 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | 144,25 | 203,78 | 246,17 | 35.510,02 | | |
| 5.9 | 103669ADP1 | PRÓPRIA | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 32,00 | 891,52 | 1.076,96 | 34.462,72 | | |
| 5.10 | 103682ADP1 | PRÓPRIA | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÁRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 44,50 | 909,41 | 1.098,57 | 48.886,37 | | |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS - ALVENARIA/FECHAMENTOS | | | | | | | | 153.490,98 | |
| 6.1 | 103365 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 2.162,50 | 52,39 | 63,29 | 136.864,63 | | |
| 6.2 | 105022 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 405,00 | 21,78 | 26,31 | 10.655,55 | | |
| 6.3 | 105028 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 230,00 | 21,49 | 25,96 | 5.970,80 | | |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS - ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | 194.582,70 | |
| 7.1 | 91338 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 84,00 | 756,28 | 913,59 | 76.741,56 | | |
| 7.2 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 65,00 | 313,48 | 378,68 | 24.614,20 | | |
| 7.3 | 94572 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 70,00 | 442,79 | 534,89 | 37.442,30 | | |
| 7.4 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | 12,00 | 592,86 | 716,17 | 8.594,04 | | |
| 7.5 | 94589 | SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M | 540,00 | 19,28 | 23,29 | 12.576,60 | | |
| 7.6 | 105812 | SINAPI | GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024 | M | 1.080,00 | 26,53 | 32,05 | 34.614,00 | | |
| 8 | PAREDES E PAINÉIS - ESQUADRIAS DE MADEIRAS | | | | | | | | 81.307,50 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | | BDI (%): 20,80 | |
|---|--|--------|--|--------------------------|----------|----------------|----------------|-------------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. S/BDI | P. UNIT. C/BDI | TOTAL (R\$) |
| 8.1 | 91314 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 75,00 | 897,43 | 1.084,10 | 81.307,50 |
| 9 | COBERTURA E PROTEÇÕES - TELHADOS | | | | | | | 411.338,19 |
| 9.1 | 92539 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.837,25 | 64,72 | 78,18 | 143.636,21 |
| 9.2 | 94442 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1.837,25 | 27,92 | 33,73 | 61.970,44 |
| 9.3 | 102233 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | 2.595,00 | 13,00 | 15,70 | 40.741,50 |
| 9.4 | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 266,25 | 23,77 | 28,71 | 7.644,04 |
| 9.5 | 92548 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 100,00 | 1.302,53 | 1.573,46 | 157.346,00 |
| 10 | REVESTIMENTOS - REVESTIMENTO INTERNOS | | | | | | | 134.766,16 |
| 10.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 3.402,50 | 4,75 | 5,74 | 19.530,35 |
| 10.2 | 87882 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | 111,00 | 8,07 | 9,75 | 1.082,25 |
| 10.3 | 87545 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 587,25 | 29,96 | 36,19 | 21.252,58 |
| 10.4 | 87547 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 2.001,25 | 26,93 | 32,53 | 65.100,66 |
| 10.5 | 104958 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 814,00 | 23,80 | 28,75 | 23.402,50 |
| 10.6 | 90408 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 111,00 | 32,80 | 39,62 | 4.397,82 |
| 11 | REVESTIMENTOS - REVESTIMENTOS CERÂMICOS | | | | | | | 47.941,86 |
| 11.1 | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 491,25 | 68,41 | 82,64 | 40.596,90 |
| 11.2 | 87265 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 96,00 | 63,34 | 76,51 | 7.344,96 |
| 12 | REVESTIMENTOS - REVESTIMENTOS EXTERNOS | | | | | | | 103.579,90 |
| 12.1 | 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 | 758,75 | 8,30 | 10,03 | 7.610,26 |
| 12.2 | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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 | 761,25 | 7,15 | 8,64 | 6.577,20 |
| 12.3 | 87792 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 761,25 | 41,56 | 50,20 | 38.214,75 |
| 12.4 | 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 758,75 | 55,84 | 67,45 | 51.177,69 |
| 13 | REVESTIMENTOS - FORROS | | | | | | | 66.208,58 |
| 13.1 | 96111 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 897,50 | 61,07 | 73,77 | 66.208,58 |
| 14 | REVESTIMENTOS - PINTURA | | | | | | | 106.476,21 |
| 14.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 2.815,25 | 4,25 | 5,13 | 14.442,23 |
| 14.2 | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 111,00 | 5,20 | 6,28 | 697,08 |
| 14.3 | 104640 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 111,00 | 12,65 | 15,28 | 1.696,08 |
| 14.4 | 104642 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 2.815,25 | 10,34 | 12,49 | 35.162,47 |
| 14.5 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | 1.520,00 | 5,08 | 6,14 | 9.332,80 |
| 14.6 | 104642 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1.520,00 | 10,34 | 12,49 | 18.984,80 |
| 14.7 | 102193 | SINAPI | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 525,00 | 1,92 | 2,32 | 1.218,00 |
| 14.8 | 102197 | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 525,00 | 22,26 | 26,89 | 14.117,25 |
| 14.9 | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 525,00 | 17,07 | 20,62 | 10.825,50 |
| 15 | PAVIMENTAÇÕES - CERÂMICA | | | | | | | 202.919,97 |
| 15.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 1.346,75 | 0,69 | 0,83 | 1.117,80 |
| 15.2 | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | 1.346,75 | 23,07 | 27,87 | 37.533,92 |
| 15.3 | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 378,25 | 57,31 | 69,23 | 26.186,25 |
| 15.4 | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 804,75 | 45,26 | 54,67 | 43.995,68 |
| 15.5 | 87247 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 420,00 | 64,70 | 78,16 | 32.827,20 |
| 15.6 | 87248 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 477,50 | 57,50 | 69,46 | 33.167,15 |
| 15.7 | 87246 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 324,50 | 71,66 | 86,57 | 28.091,97 |
| 16 | PAVIMENTAÇÕES - CIMENTADOS | | | | | | | 33.274,89 |
| 16.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | 403,75 | 0,69 | 0,83 | 335,11 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | | BDI (%): | | 20,80 |
|---|---|---------|--|-------------------|----------|----------------|----------------|-------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. S/BDI | P. UNIT. C/BDI | TOTAL (R\$) | |
| 16.2 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 28,25 | 965,24 | 1.166,01 | 32.939,78 | |
| 17 | PAVIMENTAÇÕES - RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | | 47.279,37 | |
| 17.1 | 98695 | SINAPI | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 63,00 | 109,99 | 132,87 | 8.370,81 | |
| 17.2 | 88648 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 967,50 | 8,12 | 9,81 | 9.491,18 | |
| 17.3 | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 162,50 | 149,86 | 181,03 | 29.417,38 | |
| 18 | INSTALAÇÕES - ELÉTRICAS | | | | | | | 251.149,38 | |
| 18.1 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 50,00 | 11,35 | 13,71 | 685,50 | |
| 18.2 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 25,00 | 11,98 | 14,47 | 361,75 | |
| 18.3 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 25,00 | 13,30 | 16,07 | 401,75 | |
| 18.4 | 93659 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 25,00 | 24,40 | 29,48 | 737,00 | |
| 18.5 | 93674ADP01 | PRÓPRIA | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 50,00 | 219,91 | 265,65 | 13.282,50 | |
| 18.6 | 101493ADP | PRÓPRIA | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSO O POSTE DE TUDO DE AÇO. AF_07/2020_PS (REF: 101493-SINAPI-05/2025) | UN | 25,00 | 1.764,36 | 2.131,35 | 53.283,75 | |
| 18.7 | 101873ADP1 | PRÓPRIA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 25,00 | 262,28 | 316,83 | 7.920,75 | |
| 18.8 | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 175,00 | 28,94 | 34,96 | 6.118,00 | |
| 18.9 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 125,00 | 31,59 | 38,16 | 4.770,00 | |
| 18.10 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 25,00 | 48,34 | 58,39 | 1.459,75 | |
| 18.11 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 250,00 | 33,22 | 40,13 | 10.032,50 | |
| 18.12 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 150,00 | 37,01 | 44,71 | 6.706,50 | |
| 18.13 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 25,00 | 49,41 | 59,69 | 1.492,25 | |
| 18.14 | 91985 | SINAPI | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 25,00 | 30,26 | 36,55 | 913,75 | |
| 18.15 | 91987 | SINAPI | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 25,00 | 51,81 | 62,59 | 1.564,75 | |
| 18.16 | 91947ADP01 | PRÓPRIA | SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 50,00 | 9,26 | 11,19 | 559,50 | |
| 18.17 | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 300,00 | 11,23 | 13,57 | 4.071,00 | |
| 18.18 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 325,00 | 17,65 | 21,32 | 6.929,00 | |
| 18.19 | 91939 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 50,00 | 30,74 | 37,13 | 1.856,50 | |
| 18.20 | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 175,00 | 15,27 | 18,45 | 3.228,75 | |
| 18.21 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.447,50 | 3,15 | 3,81 | 9.324,98 | |
| 18.22 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6.470,00 | 4,63 | 5,59 | 36.167,30 | |
| 18.23 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 620,00 | 7,19 | 8,69 | 5.387,80 | |
| 18.24 | 101884 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 647,50 | 12,03 | 14,53 | 9.408,18 | |
| 18.25 | 101560 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 207,50 | 11,48 | 13,87 | 2.878,03 | |
| 18.26 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.117,50 | 18,74 | 22,64 | 25.300,20 | |
| 18.27 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.457,50 | 9,52 | 11,50 | 16.761,25 | |
| 18.28 | 91845 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 551,50 | 8,16 | 9,86 | 5.437,79 | |
| 18.29 | 90447 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 1.457,50 | 8,01 | 9,68 | 14.108,60 | |
| 19 | INSTALAÇÕES - HIDRÁULICAS | | | | | | | 83.224,35 | |
| 19.1 | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 175,00 | 12,68 | 15,32 | 2.681,00 | |
| 19.4 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 200,00 | 8,49 | 10,26 | 2.052,00 | |
| 19.5 | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 100,00 | 12,82 | 15,49 | 1.549,00 | |
| 19.6 | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 200,00 | 6,48 | 7,83 | 1.566,00 | |
| 19.7 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 127,50 | 5,25 | 6,34 | 808,35 | |
| 19.8 | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 217,50 | 22,94 | 27,71 | 6.026,93 | |
| 19.9 | CPU01 | PRÓPRIA | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") | UND | 25,00 | 292,78 | 353,68 | 8.842,00 | |
| 19.10 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 25,00 | 100,46 | 121,36 | 3.034,00 | |
| 19.11 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 75,00 | 105,86 | 127,88 | 9.591,00 | |
| 19.12 | 94490 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 50,00 | 53,33 | 64,42 | 3.221,00 | |
| 19.13 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 100,00 | 11,85 | 14,31 | 1.431,00 | |
| 19.14 | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | 25,00 | 169,86 | 205,19 | 5.129,75 | |
| 19.15 | 104994ADP0 | PRÓPRIA | CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). | UND | 25,00 | 152,61 | 184,35 | 4.608,75 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÁRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|---|---|---------|---|-------------------|--------|----------------|----------------|-------------|--|-------------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. S/BDI | P. UNIT. C/BDI | TOTAL (R\$) | | |
| 19.16 | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 25,00 | 44,43 | 53,67 | 1.341,75 | | |
| 19.17 | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 168,75 | 12,07 | 14,58 | 2.460,38 | | |
| 19.18 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 75,00 | 5,25 | 6,34 | 475,50 | | |
| 19.19 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 50,00 | 8,49 | 10,26 | 513,00 | | |
| 19.20 | 89440 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | 11,77 | 14,22 | 355,50 | | |
| 19.21 | 102605 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 25,00 | 329,17 | 397,64 | 9.941,00 | | |
| 19.22 | 102591 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | 25,00 | 4,14 | 5,00 | 125,00 | | |
| 19.23 | 102593 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | 50,00 | 4,67 | 5,64 | 282,00 | | |
| 19.24 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 25,00 | 19,18 | 23,17 | 579,25 | | |
| 19.25 | 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 | 50,00 | 25,72 | 31,07 | 1.553,50 | | |
| 19.26 | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 25,00 | 38,25 | 46,21 | 1.155,25 | | |
| 19.27 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 200,00 | 8,49 | 10,26 | 2.052,00 | | |
| 19.28 | 89413 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 100,00 | 11,86 | 14,33 | 1.433,00 | | |
| 19.29 | 89414 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | 13,56 | 16,38 | 409,50 | | |
| 19.30 | 103953 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 50,00 | 7,15 | 8,64 | 432,00 | | |
| 19.31 | 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 75,00 | 16,62 | 20,08 | 1.506,00 | | |
| 19.32 | 89445 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | 18,36 | 22,18 | 554,50 | | |
| 19.33 | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 110,00 | 12,07 | 14,58 | 1.603,80 | | |
| 19.34 | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 263,75 | 18,55 | 22,41 | 5.910,64 | | |
| 20 | INSTALAÇÕES - SANITÁRIAS | | | | | | | | | 227.835,15 |
| 20.1 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 75,00 | 10,02 | 12,10 | 907,50 | | |
| 20.2 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 50,00 | 15,60 | 18,84 | 942,00 | | |
| 20.3 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 50,00 | 9,82 | 11,86 | 593,00 | | |
| 20.4 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 225,00 | 14,98 | 18,10 | 4.072,50 | | |
| 20.5 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | 27,27 | 32,94 | 823,50 | | |
| 20.6 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | 23,85 | 28,81 | 720,25 | | |
| 20.7 | 104345 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | 41,16 | 49,72 | 1.243,00 | | |
| 20.8 | 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 | 25,00 | 9,65 | 11,66 | 291,50 | | |
| 20.9 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 83,75 | 20,04 | 24,21 | 2.027,59 | | |
| 20.10 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 255,25 | 25,03 | 30,24 | 7.718,76 | | |
| 20.11 | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 100,00 | 11,62 | 14,04 | 1.404,00 | | |
| 20.12 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 845,00 | 34,88 | 42,14 | 35.608,30 | | |
| 20.13 | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 125,00 | 424,25 | 512,49 | 64.061,25 | | |
| 20.14 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | 47,88 | 57,84 | 1.446,00 | | |
| 20.15 | 104327 | SINAPI | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | 18,70 | 22,59 | 564,75 | | |
| 20.16 | 104326 | SINAPI | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | 19,60 | 23,68 | 592,00 | | |
| 20.17 | 98107 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 25,00 | 280,45 | 338,78 | 8.469,50 | | |
| 20.18 | COMP130 | PRÓPRIA | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M | UN | 25,00 | 1.800,38 | 2.174,86 | 54.371,50 | | |
| 20.19 | COMP131 | PRÓPRIA | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M | UN | 25,00 | 1.390,01 | 1.679,13 | 41.978,25 | | |
| 21 | INSTALAÇÕES - APARELHOS, METAIS E BANCADAS | | | | | | | | | 73.585,75 |
| 21.1 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25,00 | 514,64 | 621,69 | 15.542,25 | | |
| 21.2 | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25,00 | 267,18 | 322,75 | 8.068,75 | | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|---|--|---------|---|-------------------|----------|----------------|----------------|---------------------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | P. UNIT. S/BDI | P. UNIT. C/BDI | TOTAL (R\$) | |
| 21.3 | 86934 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25,00 | 524,48 | 633,57 | 15.839,25 | |
| 21.4 | 86925 | SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25,00 | 786,74 | 950,38 | 23.759,50 | |
| 21.5 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25,00 | 104,44 | 126,16 | 3.154,00 | |
| 21.6 | 95546 | SINAPI | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25,00 | 239,14 | 288,88 | 7.222,00 | |
| 22 | COMPLEMENTAÇÕES - CALAFETE / LIMPEZA | | | | | | | 14.323,16 | |
| 22.1 | 99818 | SINAPI | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 25,00 | 7,17 | 8,66 | 216,50 | |
| 22.2 | 99819 | SINAPI | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | 18,00 | 17,16 | 20,73 | 373,14 | |
| 22.3 | 99811 | SINAPI | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | 403,75 | 3,58 | 4,32 | 1.744,20 | |
| 22.4 | 99826 | SINAPI | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 897,50 | 1,56 | 1,88 | 1.687,30 | |
| 22.5 | 99821 | SINAPI | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | 100,00 | 3,69 | 4,46 | 446,00 | |
| 22.6 | 99804 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 1.186,50 | 5,49 | 6,63 | 7.866,50 | |
| 22.7 | 99822 | SINAPI | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | 420,00 | 1,02 | 1,23 | 516,60 | |
| 22.8 | 99807 | SINAPI | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | 398,00 | 1,69 | 2,04 | 811,92 | |
| 22.9 | 99816 | SINAPI | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | 50,00 | 10,94 | 13,22 | 661,00 | |
| 23 | KIT ACESSIBILIDADE 6% - PESSOAS COM DEFICIÊNCIA E IDOSO | | | | | | | 7.535,64 | |
| 23.1 | COMP271 | PRÓPRIA | BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSTITUÍDA DE BARRA LATERAL TIPO "U", EM AÇO POLIDO, L=40CM (REF: 14020/ORSE) | UN | 6,00 | 125,99 | 152,20 | 913,20 | |
| 23.2 | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 421,81 | 509,55 | 1.528,65 | |
| 23.3 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 244,28 | 295,09 | 885,27 | |
| 23.4 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 251,01 | 303,22 | 1.819,32 | |
| 23.5 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 659,27 | 796,40 | 2.389,20 | |
| TOTAL | | | | | | | | 3.153.615,93 | |



MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): **113,33** BDI (%): **20,80**

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEF. | COMP. (m) | LARG. (m) | ALT. (m) | ÁREA (m2) | VOL. (m3) | PARCIAL | TOTAL |
|----------|---|-------------|--|-------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 3.6.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 39,00 | 25,000000 | | | | | | 975,00 | |
| 3.7 | 96555ADP01 | PRÓPRIA | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | | | | | | | | | 47,75 |
| 3.7.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 1,91 | 47,75 | |
| 3.8 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | | | | | | | | | 80,25 |
| 3.8.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 3,21 | 80,25 | |
| 4 | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES - IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | | | | | | | | | 848,75 |
| 4.1.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 1,00 | 25,000000 | | | | 33,95 | | 848,75 | |
| 4.2 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | | | | | | | | | 848,75 |
| 4.2.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 1,00 | 25,000000 | | | | 33,95 | | 848,75 | |
| 4.3 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | | | | | | | | | 848,75 |
| 4.3.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 1,00 | 25,000000 | | | | 33,95 | | 848,75 | |
| 5 | SUPRAESTRUTURA - PILARES, VIGAS E LAJES | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | 92427 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | | | | | | | | | 359,75 |
| 5.1.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 1,00 | 25,000000 | | | | 14,39 | | 359,75 | |
| 5.2 | 92463ADP01 | PRÓPRIA | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. | M2 | | | | | | | | | 513,50 |
| 5.2.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 1,00 | 25,000000 | | | | 20,54 | | 513,50 | |
| 5.3 | 92464 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | | | | | | | | | 103,25 |
| 5.3.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 1,00 | 25,000000 | | | | 4,13 | | 103,25 | |
| 5.4 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | | 1.760,00 |
| 5.4.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 70,40 | 25,000000 | | | | | | 1.760,00 | |
| 5.5 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | | 375,00 |
| 5.5.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 15,00 | 25,000000 | | | | | | 375,00 | |
| 5.6 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | | 1.632,50 |
| 5.6.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 65,30 | 25,000000 | | | | | | 1.632,50 | |
| 5.7 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | | | | | | | | 2.140,00 |
| 5.7.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 85,60 | 25,000000 | | | | | | 2.140,00 | |
| 5.8 | 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | | | | | | | | | 144,25 |
| 5.8.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 1,00 | 25,000000 | | | | 5,77 | | 144,25 | |
| 5.9 | 103669ADP1 | PRÓPRIA | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | | | | | | | | | 32,00 |
| 5.9.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 1,28 | 32,00 | |
| 5.10 | 103682ADP1 | PRÓPRIA | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | | | | | | | | | 44,50 |
| 5.10.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 1,78 | 44,50 | |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS - ALVENARIA/FECHAMENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | 103365 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | | | | | | | | | 2.162,50 |
| 6.1.1 | QUANTITATIVO | - ORÇAMENTO | PADRÃO X 25 UND | | 1,00 | 25,000000 | | | | 86,50 | | 2.162,50 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 20,80

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEF. | COMP. (m) | LARG. (m) | ALT. (m) | ÁREA (m2) | VOL. (m3) | PARCIAL | TOTAL |
|-----------|---|--------|---|-------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 6.2 | 105022 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | 16,20 | | | | | 405,00 | 405,00 |
| 6.3 | 105028 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | 9,20 | | | | | 230,00 | 230,00 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS - ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | 91338 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | | | | | | | | | 84,00 |
| 7.1.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 3,36 | | 84,00 | |
| 7.2 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | | | | | | | | | 65,00 |
| 7.2.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 2,60 | | 65,00 | |
| 7.3 | 94572 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | | | | | | | | | 70,00 |
| 7.3.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 2,80 | | 70,00 | |
| 7.4 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | | | | | | | | | 12,00 |
| 7.4.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 0,48 | | 12,00 | |
| 7.5 | 94589 | SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M | | | | | | | | | 540,00 |
| 7.5.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | 21,60 | | | | | 540,00 | 1.080,00 |
| 7.6 | 105812 | SINAPI | GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024 | M | | | | | | | | | |
| 7.6.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | 43,20 | | | | | 1.080,00 | |
| 8 | PAREDES E PAINÉIS - ESQUADRIAS DE MADEIRAS | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | 91314 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | | | | | | | | | 75,00 |
| 8.1.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3,00 | 25,000000 | | | | | | 75,00 | |
| 9 | COBERTURA E PROTEÇÕES - TELHADOS | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | 92539 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | | | | | | | | | 1.837,25 |
| 9.1.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 73,49 | | 1.837,25 | |
| 9.2 | 94442 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | | | | | | | | | 1.837,25 |
| 9.2.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 73,49 | | 1.837,25 | |
| 9.3 | 102233 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | | | | | | | | | 2.595,00 |
| 9.3.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 103,80 | | 2.595,00 | |
| 9.4 | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | | | | | | | | | 266,25 |
| 9.4.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | 10,65 | | | | | 266,25 | |
| 9.5 | 92548 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | | | | | | | | | 100,00 |
| 9.5.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 4,00 | 25,000000 | | | | | | 100,00 | |
| 10 | REVESTIMENTOS - REVESTIMENTO INTERNOS | | | | | | | | | | | | |



MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): **113,33** BDI (%): **20,80**

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEF. | COMP. (m) | LARG. (m) | ALT. (m) | ÁREA (m ²) | VOL. (m ³) | PARCIAL | TOTAL |
|-----------|--|--------|---|-------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|------------------------|------------------------|----------|----------|
| 10.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | | | | | | | | | 3.402,50 |
| 10.1.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 136,10 | | 3.402,50 | |
| 10.2 | 87882 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | | | | | | | | | 111,00 |
| 10.2.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 4,44 | | 111,00 | |
| 10.3 | 87545 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | | | | | | | | | 587,25 |
| 10.3.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 23,49 | | 587,25 | |
| 10.4 | 87547 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | | | | | | | | | 2.001,25 |
| 10.4.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 80,05 | | 2.001,25 | |
| 10.5 | 104958 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | | | | | | | | | 814,00 |
| 10.5.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 32,56 | | 814,00 | |
| 10.6 | 90408 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | | | | | | | | | 111,00 |
| 10.6.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 4,44 | | 111,00 | |
| 11 | REVESTIMENTOS - REVESTIMENTOS CERÂMICOS | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | | | | | | | | | 491,25 |
| 11.1.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 19,65 | | 491,25 | |
| 11.2 | 87265 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | | | | | | | | | 96,00 |
| 11.2.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 3,84 | | 96,00 | |
| 12 | REVESTIMENTOS - REVESTIMENTOS EXTERNOS | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | 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 | | | | | | | | | 758,75 |
| 12.1.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 30,35 | | 758,75 | |
| 12.2 | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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 | | | | | | | | | 761,25 |
| 12.2.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 30,45 | | 761,25 | |
| 12.3 | 87792 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | | | | | | | | | 761,25 |
| 12.3.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 30,45 | | 761,25 | |
| 12.4 | 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | | | | | | | | | 758,75 |
| 12.4.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 30,35 | | 758,75 | |
| 13 | REVESTIMENTOS - FORROS | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | 96111 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | | | | | | | | | 897,50 |
| 13.1.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 35,90 | | 897,50 | |
| 14 | REVESTIMENTOS - PINTURA | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | | | | | | | | | 2.815,25 |
| 14.1.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | 112,61 | | 2.815,25 | |



MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEF. | COMP. (m) | LARG. (m) | ALT. (m) | LEIS SOCIAIS (%): | | PARCIAL | TOTAL |
|-----------|--|--------|--|-------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------------|--------|----------|----------|
| | | | | | | | | | | 113,33 | 20,80 | | |
| 14.2 | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | | | | | | | | | 111,00 |
| 14.2.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 4,44 | 111,00 | |
| 14.3 | 104640 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | | | | | | | | | 111,00 |
| 14.3.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 4,44 | 111,00 | |
| 14.4 | 104642 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | | | | | | | | | 2.815,25 |
| 14.4.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 112,61 | 2.815,25 | |
| 14.5 | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | | | | | | | | | 1.520,00 |
| 14.5.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 60,80 | 1.520,00 | |
| 14.6 | 104642 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | | | | | | | | | 1.520,00 |
| 14.6.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 60,80 | 1.520,00 | |
| 14.7 | 102193 | SINAPI | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | | | | | | | | | 525,00 |
| 14.7.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 21,00 | 525,00 | |
| 14.8 | 102197 | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | | | | | | | | | 525,00 |
| 14.8.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 21,00 | 525,00 | |
| 14.9 | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | | | | | | | | | 525,00 |
| 14.9.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 21,00 | 525,00 | |
| 15 | PAVIMENTAÇÕES - CERÂMICA | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | | | | | | | | | 1.346,75 |
| 15.1.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 53,87 | 1.346,75 | |
| 15.2 | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | | | | | | | | | 1.346,75 |
| 15.2.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 53,87 | 1.346,75 | |
| 15.3 | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | | | | | | | | | 378,25 |
| 15.3.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 15,13 | 378,25 | |
| 15.4 | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | | | | | | | | | 804,75 |
| 15.4.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 32,19 | 804,75 | |
| 15.5 | 87247 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | | | | | | | | | 420,00 |
| 15.5.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 16,80 | 420,00 | |
| 15.6 | 87248 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | | | | | | | | | 477,50 |
| 15.6.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 19,10 | 477,50 | |
| 15.7 | 87246 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | | | | | | | | | 324,50 |
| 15.7.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 12,98 | 324,50 | |
| 16 | PAVIMENTAÇÕES - CIMENTADOS | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | | | | | | | | | 403,75 |
| 16.1.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 16,15 | 403,75 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 20,80

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEF. | COMP. (m) | LARG. (m) | ALT. (m) | ÁREA (m2) | VOL. (m3) | PARCIAL | TOTAL |
|---------|---|---------|--|-------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|---------|--------|
| 16.2 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | | | | | | | | | 28,25 |
| 16.2.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | 1,13 | 28,25 | |
| 17 | PAVIMENTAÇÕES - RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | 98695 | SINAPI | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | | | | | | | | | 63,00 |
| 17.1.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | 2,52 | | | | | 63,00 | |
| 17.2 | 88648 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | | | | | | | | | 967,50 |
| 17.2.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | 38,70 | | | | | 967,50 | |
| 17.3 | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | | | | | | | | | 162,50 |
| 17.3.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | 6,50 | | | | | 162,50 | |
| 18 | INSTALAÇÕES - ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | | 50,00 |
| 18.1.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2,00 | 25,000000 | | | | | | 50,00 | |
| 18.2 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 18.2.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 18.3 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 18.3.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 18.4 | 93659 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 18.4.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 18.5 | 93674ADP01 | PRÓPRIA | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | | | | | | | | 50,00 |
| 18.5.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2,00 | 25,000000 | | | | | | 50,00 | |
| 18.6 | 101493ADP | PRÓPRIA | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSO O POSTE DE TUDO DE AÇO. AF_07/2020_PS (REF: 101493-SINAPI-05/2025) | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 18.6.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 18.7 | 101873ADP1 | PRÓPRIA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | | | | | | | | 25,00 |
| 18.7.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 18.8 | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | | | | | | | | | 175,00 |
| 18.8.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 7,00 | 25,000000 | | | | | | 175,00 | |
| 18.9 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | | 125,00 |
| 18.9.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 5,00 | 25,000000 | | | | | | 125,00 | |
| 18.10 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 18.10.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 18.11 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | | 250,00 |
| 18.11.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 10,00 | 25,000000 | | | | | | 250,00 | |
| 18.12 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | | 150,00 |
| 18.12.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6,00 | 25,000000 | | | | | | 150,00 | |
| 18.13 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 18.13.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 18.14 | 91985 | SINAPI | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 18.14.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |



MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): **113,33** BDI (%): **20,80**

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEF. | COMP. (m) | LARG. (m) | ALT. (m) | ÁREA (m2) | VOL. (m3) | PARCIAL | TOTAL |
|-----------|--|--------|--|-------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|---------|--------|
| 19.23.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 2,00 | 25,000000 | | | | | | 50,00 | |
| 19.24 | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 19.24.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 19.25 | 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 | | | | | | | | | 50,00 |
| 19.25.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 2,00 | 25,000000 | | | | | | 50,00 | |
| 19.26 | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 19.26.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 19.27 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | | 200,00 |
| 19.27.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 8,00 | 25,000000 | | | | | | 200,00 | |
| 19.28 | 89413 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | | 100,00 |
| 19.28.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 4,00 | 25,000000 | | | | | | 100,00 | |
| 19.29 | 89414 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 19.29.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 19.30 | 103953 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | | 50,00 |
| 19.30.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 2,00 | 25,000000 | | | | | | 50,00 | |
| 19.31 | 89443 | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | | 75,00 |
| 19.31.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 3,00 | 25,000000 | | | | | | 75,00 | |
| 19.32 | 89445 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 19.32.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 19.33 | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | | | | | | | | | 110,00 |
| 19.33.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | 4,40 | | | | | 110,00 | |
| 19.34 | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | | | | | | | | | 263,75 |
| 19.34.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | 10,55 | | | | | 263,75 | |
| 20 | INSTALAÇÕES - SANITÁRIAS | | | | | | | | | | | | |
| 20.1 | 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 | | | | | | | | | 75,00 |
| 20.1.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 3,00 | 25,000000 | | | | | | 75,00 | |
| 20.2 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, 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 | | | | | | | | | 50,00 |
| 20.2.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 2,00 | 25,000000 | | | | | | 50,00 | |
| 20.3 | 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 | | | | | | | | | 50,00 |
| 20.3.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 2,00 | 25,000000 | | | | | | 50,00 | |
| 20.4 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, 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 | | | | | | | | | 225,00 |
| 20.4.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 9,00 | 25,000000 | | | | | | 225,00 | |
| 20.5 | 89744 | SINAPI | JOELHO 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 | | | | | | | | | 25,00 |
| 20.5.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 20,80

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEF. | COMP. (m) | LARG. (m) | ALT. (m) | ÁREA (m ²) | VOL. (m ³) | PARCIAL | TOTAL |
|---------|--|---------|---|-------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|------------------------|------------------------|---------|--------|
| 20.6 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 20.6.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 20.7 | 104345 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 20.7.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 20.8 | 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 | | | | | | | | | 25,00 |
| 20.8.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 20.9 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | | | | | | | | | 83,75 |
| 20.9.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | 3,35 | | | | | 83,75 | |
| 20.10 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | | | | | | | | | 255,25 |
| 20.10.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | 10,21 | | | | | 255,25 | |
| 20.11 | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | | | | | | | | | 100,00 |
| 20.11.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | 4,00 | | | | | 100,00 | |
| 20.12 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | | | | | | | | | 845,00 |
| 20.12.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | 33,80 | | | | | 845,00 | |
| 20.13 | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | | | | | | | | | 125,00 |
| 20.13.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 5,00 | 25,000000 | | | | | | 125,00 | |
| 20.14 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 20.14.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 20.15 | 104327 | SINAPI | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 20.15.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 20.16 | 104326 | SINAPI | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 20.16.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 20.17 | 98107 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 20.17.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 20.18 | COMP130 | PRÓPRIA | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 20.18.1 | FOSSA SEPTICA X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 20.19 | COMP131 | PRÓPRIA | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 20.19.1 | SUMIDOURO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |
| 21 | INSTALAÇÕES - APARELHOS, METAIS E BANCADAS | | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | | | | | 25,00 |
| 21.1.1 | QUANTITATIVO - ORÇAMENTO PADRÃO X 25 UND | | | | 1,00 | 25,000000 | | | | | | 25,00 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | BDI (%): 20,80 | |
|---|----------------|----------------|---|--------------------------|--------|------------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| CANT | COMP243 | PRÓPRIA | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (REF: 74209/001 SINAPI) - PALMEIRA DO PIAUÍ | M2 | | 523,49 | |
| INSUMO | 4417 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1 | 5,44 | 5,44 |
| INSUMO | 4491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4 | 10,05 | 40,20 |
| INSUMO | 4813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1 | 400,00 | 400,00 |
| INSUMO | 5075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,11 | 20,34 | 2,23 |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 26,97 | 26,97 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 21,71 | 43,42 |
| COMPOSICAO | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,01 | 523,43 | 5,23 |
| TOTAL SEM BDI - COMP243 | | | | | | | 523,49 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 108,89 |
| TOTAL COM BDI - COMP243 | | | | | | | 632,38 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| SERP | ADMMCMV | PRÓPRIA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 25 CASAS - PALMEIRA DO PIAUÍ | MÊS | | 13.443,00 | |
| COMPOSICAO | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 50 | 129,49 | 6.474,50 |
| COMPOSICAO | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 70 | 53,60 | 3.752,00 |
| COMPOSICAO | 90766 | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 70 | 22,81 | 1.596,70 |
| COMPOSICAO | 90767 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 70 | 23,14 | 1.619,80 |
| TOTAL SEM BDI - ADMMCMV | | | | | | | 13.443,00 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 2.796,14 |
| TOTAL COM BDI - ADMMCMV | | | | | | | 16.239,14 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| COMP132 | PRÓPRIA | SEINFRA | LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO | MÊS | | 1.097,99 | |
| INSUMO | 19478 | SEINFRA | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | MÊS | 1 | 1.097,99 | 1.097,99 |
| TOTAL SEM BDI - COMP132 | | | | | | | 1.097,99 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 228,38 |
| TOTAL COM BDI - COMP132 | | | | | | | 1.326,37 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| COMP134 | PRÓPRIA | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (REF: C1630-SEINFRA 28) | M2 | | 8,37 | |
| INSUMO | 344 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M) | KG | 0,02 | 28,38 | 0,56 |
| INSUMO | 4491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,04 | 10,05 | 0,40 |
| INSUMO | 5074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,012 | 22,79 | 0,27 |
| INSUMO | 3993 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M2 | 0,009 | 91,34 | 0,82 |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | 26,97 | 3,50 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | 21,71 | 2,82 |
| TOTAL SEM BDI - COMP134 | | | | | | | 8,37 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 1,74 |
| TOTAL COM BDI - COMP134 | | | | | | | 10,11 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| FUND | 96521 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | | 40,81 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,166 | 21,71 | 3,60 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,105 | 27,39 | 2,87 |
| COMPOSICAO | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,096 | 63,27 | 6,07 |
| COMPOSICAO | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,192 | 147,27 | 28,27 |
| TOTAL SEM BDI - 96521 | | | | | | | 40,81 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 8,49 |
| TOTAL COM BDI - 96521 | | | | | | | 49,30 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| ESCOR | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | | 6,33 | |
| COMPOSICAO | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0036 | 28,22 | 0,10 |
| COMPOSICAO | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0036 | 35,29 | 0,12 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1531 | 21,71 | 3,32 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,102 | 27,39 | 2,79 |
| TOTAL SEM BDI - 101616 | | | | | | | 6,33 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 1,32 |
| TOTAL COM BDI - 101616 | | | | | | | 7,65 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | BDI (%): 20,80 | | |
|---|------------|---------|---|--------------------------|---------|----------------|-------------|--------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LAST | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | | 47,88 | | |
| COMPOSICAO | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,069 | 520,88 | 35,94 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12265 | 21,71 | 2,66 | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33905 | 27,39 | 9,28 | |
| TOTAL SEM BDI - 96619 | | | | | | | 47,88 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 9,96 |
| TOTAL COM BDI - 96619 | | | | | | | | 57,84 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| FUND | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | | 133,62 | | |
| COMPOSICAO | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,282 | 27,30 | 7,69 | |
| COMPOSICAO | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,07 | 28,87 | 2,02 | |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,392 | 26,97 | 64,51 | |
| COMPOSICAO | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,081 | 22,20 | 23,99 | |
| INSUMO | 40304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,047 | 25,11 | 1,18 | |
| INSUMO | 6212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,227 | 16,67 | 20,45 | |
| INSUMO | 5074 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | KG | 0,005 | 22,79 | 0,11 | |
| INSUMO | 5073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,038 | 20,74 | 0,78 | |
| INSUMO | 4517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,609 | 3,52 | 12,70 | |
| INSUMO | 2692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0167 | 11,82 | 0,19 | |
| TOTAL SEM BDI - 96535 | | | | | | | 133,62 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 27,79 |
| TOTAL COM BDI - 96535 | | | | | | | | 161,41 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| FUND | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | 12,57 | | |
| COMPOSICAO | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 9,07 | 9,07 | |
| COMPOSICAO | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,081 | 27,19 | 2,20 | |
| COMPOSICAO | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,031 | 22,37 | 0,69 | |
| INSUMO | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 21,59 | 0,53 | |
| INSUMO | 39017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,399 | 0,22 | 0,08 | |
| TOTAL SEM BDI - 104919 | | | | | | | 12,57 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 2,61 |
| TOTAL COM BDI - 104919 | | | | | | | | 15,18 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| FUND | 104917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | 15,25 | | |
| COMPOSICAO | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 9,91 | 9,91 | |
| COMPOSICAO | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,131 | 27,19 | 3,56 | |
| COMPOSICAO | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 22,37 | 1,11 | |
| INSUMO | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 21,59 | 0,53 | |
| INSUMO | 39017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,644 | 0,22 | 0,14 | |
| TOTAL SEM BDI - 104917 | | | | | | | 15,25 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 3,17 |
| TOTAL COM BDI - 104917 | | | | | | | | 18,42 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| FUND | 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | 16,46 | | |
| COMPOSICAO | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 9,81 | 9,81 | |
| COMPOSICAO | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,166 | 27,19 | 4,51 | |
| COMPOSICAO | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,064 | 22,37 | 1,43 | |
| INSUMO | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 21,59 | 0,53 | |
| INSUMO | 39017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,819 | 0,22 | 0,18 | |
| TOTAL SEM BDI - 104916 | | | | | | | 16,46 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 3,42 |
| TOTAL COM BDI - 104916 | | | | | | | | 19,88 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| FUND | 96556ADP01 | PRÓPRIA | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | | 1.008,85 | | |
| COMPOSICAO | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 1,19 | 624,96 | 743,70 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
|---|-------|--------|--|-------------------|-------|--------|----------|----------|
| COMPOSICAO | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,938 | 0,48 | 0,93 | |
| COMPOSICAO | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,598 | 1,36 | 0,81 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,071 | 21,71 | 110,09 | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,598 | 27,39 | 153,32 | |
| TOTAL SEM BDI - 96556ADP01 | | | | | | | | 1.008,85 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 209,84 |
| TOTAL COM BDI - 96556ADP01 | | | | | | | | 1.218,69 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|-------|
| ATERV | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | | 25,73 | | |
| COMPOSICAO | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,1962 | 35,29 | 6,92 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7866 | 21,71 | 17,07 | |
| COMPOSICAO | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0006 | 70,88 | 0,04 | |
| COMPOSICAO | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0054 | 316,25 | 1,70 | |
| TOTAL SEM BDI - 93382 | | | | | | | | 25,73 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 5,35 |
| TOTAL COM BDI - 93382 | | | | | | | | 31,08 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|--------|
| FUND | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | | 103,80 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,515 | 21,71 | 76,31 | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,004 | 27,39 | 27,49 | |
| TOTAL SEM BDI - 96527 | | | | | | | | 103,80 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 21,59 |
| TOTAL COM BDI - 96527 | | | | | | | | 125,39 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|-------|
| FUND | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | | 70,68 | | |
| COMPOSICAO | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,053 | 27,30 | 1,44 | |
| COMPOSICAO | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,013 | 28,87 | 0,37 | |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,088 | 26,97 | 29,34 | |
| COMPOSICAO | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,477 | 22,20 | 10,58 | |
| INSUMO | 40304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,053 | 25,11 | 1,33 | |
| INSUMO | 6212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,134 | 16,67 | 18,90 | |
| INSUMO | 5073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | KG | 0,026 | 20,74 | 0,53 | |
| INSUMO | 4517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,547 | 3,52 | 1,92 | |
| INSUMO | 4491 | SINAPI | PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,605 | 10,05 | 6,08 | |
| INSUMO | 2692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0167 | 11,82 | 0,19 | |
| TOTAL SEM BDI - 96536 | | | | | | | | 70,68 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 14,70 |
| TOTAL COM BDI - 96536 | | | | | | | | 85,38 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|------------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|-------|
| FUND | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | | 14,12 | | |
| COMPOSICAO | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 9,84 | 9,84 | |
| COMPOSICAO | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,102 | 27,19 | 2,77 | |
| COMPOSICAO | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,039 | 22,37 | 0,87 | |
| INSUMO | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 21,59 | 0,53 | |
| INSUMO | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,503 | 0,22 | 0,11 | |
| TOTAL SEM BDI - 104918 | | | | | | | | 14,12 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 2,94 |
| TOTAL COM BDI - 104918 | | | | | | | | 17,06 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|------------|---------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| FUND | 96555ADP01 | PRÓPRIA | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | | 854,91 | |
| COMPOSICAO | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 1,16 | 624,96 | 724,95 |
| COMPOSICAO | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,101 | 0,48 | 0,52 |
| COMPOSICAO | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,34 | 1,36 | 0,46 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,882 | 21,71 | 62,56 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,425 | 27,39 | 66,42 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| | | | | |
|---|-------------------|--------|----------|----------|
| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
| TOTAL SEM BDI - 9655ADP01 | | | | 854,91 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | 177,82 |
| TOTAL COM BDI - 9655ADP01 | | | | 1.032,73 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| CHAP | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | | 5,17 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0255 | 21,71 | 0,55 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0681 | 27,39 | 1,86 |
| COMPOSICAO | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0037 | 747,56 | 2,76 |
| TOTAL SEM BDI - 87878 | | | | | | | 5,17 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 1,08 |
| TOTAL COM BDI - 87878 | | | | | | | 6,25 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| IMPEP | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | M2 | | 53,58 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2232 | 21,71 | 4,84 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9897 | 27,39 | 27,10 |
| COMPOSICAO | 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 | M3 | 0,02 | 811,71 | 16,23 |
| INSUMO | 123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO | L | 0,4405 | 12,30 | 5,41 |
| TOTAL SEM BDI - 98562 | | | | | | | 53,58 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 11,14 |
| TOTAL COM BDI - 98562 | | | | | | | 64,72 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| IMPEP | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | | 53,08 | |
| COMPOSICAO | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4299 | 27,39 | 11,77 |
| COMPOSICAO | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0969 | 22,63 | 2,19 |
| INSUMO | 626 | SINAPI | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL) | KG | 1,5 | 26,08 | 39,12 |
| TOTAL SEM BDI - 98557 | | | | | | | 53,08 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 11,04 |
| TOTAL COM BDI - 98557 | | | | | | | 64,12 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|--------|-------|----------------|-------------|
| FORMCA | 92427 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | | 64,55 | |
| COMPOSICAO | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,15 | 190,18 | 28,52 |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,695 | 26,97 | 18,74 |
| COMPOSICAO | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,127 | 22,20 | 2,81 |
| INSUMO | 40304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,019 | 25,11 | 0,47 |
| INSUMO | 40287 | SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,785 | 5,89 | 4,62 |
| INSUMO | 40275 | SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXMES | 0,393 | 16,00 | 6,28 |
| INSUMO | 40271 | SINAPI | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | UNXMES | 0,196 | 15,31 | 3,00 |
| INSUMO | 2692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | L | 0,01 | 11,82 | 0,11 |
| TOTAL SEM BDI - 92427 | | | | | | | 64,55 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 13,43 |
| TOTAL COM BDI - 92427 | | | | | | | 77,98 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|----------------------------|------------|---------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| FORMCA | 92463ADP01 | PRÓPRIA | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. | M2 | | 66,07 | |
| INSUMO | 40304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,049 | 25,11 | 1,23 |
| INSUMO | 6193 | SINAPI | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 0,328 | 14,13 | 4,63 |
| INSUMO | 2692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | L | 0,01 | 11,82 | 0,11 |
| COMPOSICAO | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,236 | 138,46 | 32,67 |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,884 | 26,97 | 23,84 |
| COMPOSICAO | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,162 | 22,20 | 3,59 |
| TOTAL SEM BDI - 92463ADP01 | | | | | | | 66,07 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 13,74 |
| TOTAL COM BDI - 92463ADP01 | | | | | | | 79,81 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| FORMCA | 92464 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | | 115,81 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
|---|-------|--------|---|-------------------|-------|--------|----------|-------|
| COMPOSICAO | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,236 | 138,46 | 32,67 | |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,397 | 26,97 | 37,67 | |
| COMPOSICAO | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,256 | 22,20 | 5,68 | |
| INSUMO | 40339 | SINAPI | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO | UNXMES | 1,186 | 5,37 | 6,36 | |
| INSUMO | 40304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,033 | 25,11 | 0,82 | |
| INSUMO | 40287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,474 | 5,89 | 2,79 | |
| INSUMO | 40275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | UNXMES | 0,356 | 16,00 | 5,69 | |
| INSUMO | 10749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | UNXMES | 1,186 | 17,75 | 21,05 | |
| INSUMO | 4491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,296 | 10,05 | 2,97 | |
| INSUMO | 2692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,01 | 11,82 | 0,11 | |
| TOTAL SEM BDI - 92464 | | | | | | | 115,81 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 24,09 | |
| TOTAL COM BDI - 92464 | | | | | | | 139,90 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|--|
| ARMAC | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | 13,89 | | |
| COMPOSICAO | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 9,81 | 9,81 | |
| COMPOSICAO | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1069 | 27,19 | 2,90 | |
| COMPOSICAO | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0175 | 22,37 | 0,39 | |
| INSUMO | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 21,59 | 0,53 | |
| INSUMO | 39017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,19 | 0,22 | 0,26 | |
| TOTAL SEM BDI - 92759 | | | | | | | 13,89 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 2,89 | |
| TOTAL COM BDI - 92759 | | | | | | | 16,78 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|--|
| ARMAC | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | 13,07 | | |
| COMPOSICAO | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 9,91 | 9,91 | |
| COMPOSICAO | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,079 | 27,19 | 2,14 | |
| COMPOSICAO | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0129 | 22,37 | 0,28 | |
| INSUMO | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 21,59 | 0,53 | |
| INSUMO | 39017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,97 | 0,22 | 0,21 | |
| TOTAL SEM BDI - 92760 | | | | | | | 13,07 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 2,72 | |
| TOTAL COM BDI - 92760 | | | | | | | 15,79 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|--|
| ARMAC | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | 12,25 | | |
| COMPOSICAO | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 9,84 | 9,84 | |
| COMPOSICAO | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0561 | 27,19 | 1,52 | |
| COMPOSICAO | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0092 | 22,37 | 0,20 | |
| INSUMO | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 21,59 | 0,53 | |
| INSUMO | 39017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,743 | 0,22 | 0,16 | |
| TOTAL SEM BDI - 92761 | | | | | | | 12,25 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 2,55 | |
| TOTAL COM BDI - 92761 | | | | | | | 14,80 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|--|
| ARMAC | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | 10,91 | | |
| COMPOSICAO | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 9,07 | 9,07 | |
| COMPOSICAO | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0392 | 27,19 | 1,06 | |
| COMPOSICAO | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0064 | 22,37 | 0,14 | |
| INSUMO | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 21,59 | 0,53 | |
| INSUMO | 39017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,543 | 0,22 | 0,11 | |
| TOTAL SEM BDI - 92762 | | | | | | | 10,91 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 2,27 | |
| TOTAL COM BDI - 92762 | | | | | | | 13,18 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-------|-----------|-------|-------|----------------|-------------|
|-------------|--------|-------|-----------|-------|-------|----------------|-------------|

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | BDI (%): 20,80 | |
|---|--------|--------|---|----|--------------------------|--------|----------------|--------|
| LAJEPM | 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M2 | | 203,78 | | |
| COMPOSICAO | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5 | M3 | 0,054 | 725,30 | | 39,16 |
| COMPOSICAO | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1,211 | 15,28 | | 18,50 |
| COMPOSICAO | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | M | 0,97 | 17,54 | | 17,01 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,354 | 21,71 | | 7,68 |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,501 | 26,97 | | 13,51 |
| INSUMO | 40304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,04 | 25,11 | | 1,00 |
| INSUMO | 6193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,87 | 14,13 | | 26,42 |
| INSUMO | 3743 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1 | 80,50 | | 80,50 |
| TOTAL SEM BDI - 101963 | | | | | | | | 203,78 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 42,39 |
| TOTAL COM BDI - 101963 | | | | | | | | 246,17 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|----------------------------|------------|---------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| CONCCA | 103669ADP1 | PRÓPRIA | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | | 891,52 | |
| INSUMO | 34492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,103 | 540,00 | 595,62 |
| COMPOSICAO | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,417 | 0,48 | 0,68 |
| COMPOSICAO | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,042 | 1,36 | 1,41 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,377 | 21,71 | 160,15 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,459 | 27,39 | 67,35 |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,459 | 26,97 | 66,31 |
| TOTAL SEM BDI - 103669ADP1 | | | | | | | 891,52 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 185,44 |
| TOTAL COM BDI - 103669ADP1 | | | | | | | 1.076,96 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|----------------------------|------------|---------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| CONCCA | 103682ADP1 | PRÓPRIA | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | | 909,41 | |
| INSUMO | 34492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,103 | 540,00 | 595,62 |
| COMPOSICAO | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,249 | 0,48 | 0,11 |
| COMPOSICAO | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,942 | 1,36 | 1,28 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,407 | 21,71 | 182,51 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,571 | 27,39 | 97,80 |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,19 | 26,97 | 32,09 |
| TOTAL SEM BDI - 103682ADP1 | | | | | | | 909,41 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 189,16 |
| TOTAL COM BDI - 103682ADP1 | | | | | | | 1.098,57 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|------------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| ALVEV | 103365 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021 | M2 | | 52,39 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,295 | 21,71 | 6,40 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,59 | 27,39 | 16,16 |
| COMPOSICAO | 87369 | 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 MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0069 | 748,30 | 5,16 |
| INSUMO | 44457 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | UN | 14,15 | 1,66 | 23,48 |
| INSUMO | 37395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | CENTO | 0,005 | 44,88 | 0,22 |
| INSUMO | 34557 | 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 | M | 0,42 | 2,32 | 0,97 |
| TOTAL SEM BDI - 103365 | | | | | | | 52,39 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 10,90 |
| TOTAL COM BDI - 103365 | | | | | | | 63,29 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| VERG | 105022 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | | 21,78 | |
| COMPOSICAO | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,01 | 637,87 | 6,37 |
| COMPOSICAO | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 0,49 | 9,91 | 4,85 |
| COMPOSICAO | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,039 | 142,24 | 5,54 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,081 | 21,71 | 1,75 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|---|-------|--------|--|-------------------|--------|--------|----------|-------|-------|
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,041 | 27,39 | | 1,12 | |
| COMPOSICAO | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0013 | 605,93 | | 0,78 | |
| INSUMO | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6 | 0,22 | | 1,32 | |
| INSUMO | 2692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,005 | 11,82 | | 0,05 | |
| TOTAL SEM BDI - 105022 | | | | | | | | 21,78 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 4,53 | |
| TOTAL COM BDI - 105022 | | | | | | | | 26,31 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|------------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|-------|
| VERG | 105028 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | | 21,49 | | |
| COMPOSICAO | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 0,01 | 637,87 | 6,37 | |
| COMPOSICAO | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 0,49 | 9,91 | 4,85 | |
| COMPOSICAO | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 0,038 | 142,24 | 5,40 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,079 | 21,71 | 1,71 | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,037 | 27,39 | 1,01 | |
| COMPOSICAO | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0013 | 605,93 | 0,78 | |
| INSUMO | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 6 | 0,22 | 1,32 | |
| INSUMO | 2692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,005 | 11,82 | 0,05 | |
| TOTAL SEM BDI - 105028 | | | | | | | | 21,49 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 4,47 |
| TOTAL COM BDI - 105028 | | | | | | | | 25,96 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|--------|
| ESQP | 91338 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | | 756,28 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1779 | 21,71 | 3,86 | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3563 | 27,39 | 9,75 | |
| INSUMO | 36888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 24,08 | 164,95 | |
| INSUMO | 7568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,8166 | 0,61 | 2,93 | |
| INSUMO | 4914 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | 1 | 522,71 | 522,71 | |
| INSUMO | 142 | SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,8829 | 58,99 | 52,08 | |
| TOTAL SEM BDI - 91338 | | | | | | | | 756,28 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 157,31 |
| TOTAL COM BDI - 91338 | | | | | | | | 913,59 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-----------|----------------|-------------|--------|
| ESQJ | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | | 313,48 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,156509 | 21,71 | 3,39 | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,313018 | 27,39 | 8,57 | |
| INSUMO | 39961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,6678571 | 38,98 | 26,03 | |
| INSUMO | 36896 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | UN | 0,8333 | 328,40 | 273,65 | |
| INSUMO | 4377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,2 | 0,20 | 1,84 | |
| TOTAL SEM BDI - 94570 | | | | | | | | 313,48 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 65,20 |
| TOTAL COM BDI - 94570 | | | | | | | | 378,68 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-----------|----------------|-------------|--------|
| ESQJ | 94572 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | | 442,79 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,232415 | 21,71 | 5,04 | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,46483 | 27,39 | 12,73 | |
| INSUMO | 44054 | SINAPI | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | 0,8328 | 476,89 | 397,15 | |
| INSUMO | 39961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,6678571 | 38,98 | 26,03 | |
| INSUMO | 4377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 9,2 | 0,20 | 1,84 | |
| TOTAL SEM BDI - 94572 | | | | | | | | 442,79 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 92,10 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 20,80
TOTAL COM BDI - 94572 534,89

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-----------|----------------|-------------|
| ESQUJ | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2 | | 592,86 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5052069 | 21,71 | 10,96 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0104139 | 27,39 | 27,67 |
| INSUMO | 39961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,16875 | 38,98 | 45,55 |
| INSUMO | 34381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA/ALIZAR | UN | 2,0833 | 241,83 | 503,80 |
| INSUMO | 4377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,20 | 4,88 |
| TOTAL SEM BDI - 94569 | | | | | | | 592,86 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 123,31 |
| TOTAL COM BDI - 94569 | | | | | | | 716,17 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-----------|----------------|-------------|
| ESQUJ | 94589 | SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M | | 19,28 | |
| COMPOSICAO | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,002 | 765,31 | 1,53 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,149695 | 21,71 | 3,24 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2993901 | 27,39 | 8,20 |
| INSUMO | 43657 | SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS | M | 1 | 6,31 | 6,31 |
| INSUMO | 11950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 0 | 0,20 | 0,00 |
| TOTAL SEM BDI - 94589 | | | | | | | 19,28 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 4,01 |
| TOTAL COM BDI - 94589 | | | | | | | 23,29 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|------------------------|--------|--------|---|-------|-----------|----------------|-------------|
| ESQUJ | 105812 | SINAPI | GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024 | M | | 26,53 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0322039 | 21,71 | 0,69 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0644078 | 27,39 | 1,76 |
| INSUMO | 36888 | SINAPI | GUARNICA / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 1 | 24,08 | 24,08 |
| TOTAL SEM BDI - 105812 | | | | | | | 26,53 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 5,52 |
| TOTAL COM BDI - 105812 | | | | | | | 32,05 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| ESQP | 91314 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | | 897,43 | |
| COMPOSICAO | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 10 | 7,67 | 76,70 |
| COMPOSICAO | 91304 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1 | 111,95 | 111,95 |
| COMPOSICAO | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1 | 322,15 | 322,15 |
| COMPOSICAO | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1 | 386,63 | 386,63 |
| TOTAL SEM BDI - 91314 | | | | | | | 897,43 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 186,67 |
| TOTAL COM BDI - 91314 | | | | | | | 1.084,10 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| ESTRC | 92539 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | | 64,72 | |
| COMPOSICAO | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0598 | 27,75 | 1,65 |
| COMPOSICAO | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0431 | 28,96 | 1,24 |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,367 | 26,97 | 9,89 |
| COMPOSICAO | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,407 | 22,20 | 9,03 |
| INSUMO | 40568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | KG | 0,03 | 20,50 | 0,61 |
| INSUMO | 39027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,05 | 20,32 | 1,01 |
| INSUMO | 20247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,07 | 22,53 | 1,57 |
| INSUMO | 4430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,956 | 10,00 | 19,56 |
| INSUMO | 4425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,658 | 21,15 | 13,91 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | BDI (%): 20,80 | |
|---|--------|--------|--|-------|--------------------------|----------------|----------------|----------|
| INSUMO | 4408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,292 | 1,90 | 6,25 | |
| TOTAL SEM BDI - 92539 | | | | | | | | 64,72 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 13,46 |
| TOTAL COM BDI - 92539 | | | | | | | | 78,18 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| TELHA | 94442 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | | 27,92 | | |
| COMPOSICAO | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0333 | 27,75 | 0,92 | |
| COMPOSICAO | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,024 | 28,96 | 0,69 | |
| COMPOSICAO | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,082 | 26,71 | 2,19 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,253 | 21,71 | 5,49 | |
| INSUMO | 7175 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | UN | 17,749 | 1,05 | 18,63 | |
| TOTAL SEM BDI - 94442 | | | | | | | | 27,92 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 5,81 |
| TOTAL COM BDI - 94442 | | | | | | | | 33,73 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| PINTM | 102233 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | | 13,00 | | |
| COMPOSICAO | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2365 | 29,07 | 6,58 | |
| INSUMO | 7340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | 0,1629 | 39,43 | 6,42 | |
| TOTAL SEM BDI - 102233 | | | | | | | | 13,00 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 2,70 |
| TOTAL COM BDI - 102233 | | | | | | | | 15,70 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| TELHA | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | | 23,77 | | |
| COMPOSICAO | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0087 | 27,75 | 0,24 | |
| COMPOSICAO | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0063 | 28,96 | 0,18 | |
| COMPOSICAO | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,164 | 26,71 | 4,38 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,209 | 21,71 | 4,53 | |
| COMPOSICAO | 87337 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | 0,0117 | 613,70 | 7,18 | |
| INSUMO | 7181 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | UN | 3 | 2,42 | 7,26 | |
| TOTAL SEM BDI - 94221 | | | | | | | | 23,77 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 4,94 |
| TOTAL COM BDI - 94221 | | | | | | | | 28,71 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| ESTRC | 92548 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | | 1.302,53 | | |
| COMPOSICAO | 92260 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 1 | 474,27 | 474,27 | |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,241 | 26,97 | 303,16 | |
| COMPOSICAO | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,594 | 22,20 | 57,58 | |
| INSUMO | 39027 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 1,65 | 20,32 | 33,52 | |
| INSUMO | 21142 | SINAPI | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | UN | 1 | 39,83 | 39,83 | |
| INSUMO | 6193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3 | 14,13 | 42,39 | |
| INSUMO | 4425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 14 | 21,15 | 296,10 | |
| INSUMO | 4400 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,5 | 15,91 | 55,68 | |
| TOTAL SEM BDI - 92548 | | | | | | | | 1.302,53 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 270,93 |
| TOTAL COM BDI - 92548 | | | | | | | | 1.573,46 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| CHAP | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | | 4,75 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0255 | 21,71 | 0,55 | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0681 | 27,39 | 1,86 | |
| COMPOSICAO | 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 | M3 | 0,0037 | 634,11 | 2,34 | |
| TOTAL SEM BDI - 87879 | | | | | | | | 4,75 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 0,99 |
| TOTAL COM BDI - 87879 | | | | | | | | 5,74 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | BDI (%): | |
|---|--------|---|--|-------|-------------------|----------------|-------------|-------|
| CHAP | | | | | | | | |
| 87882 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | M2 | | 8,07 | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0146 | 21,71 | 0,31 | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0389 | 27,39 | 1,06 | |
| COMPOSICAO | 87325 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0015 | 4.467,02 | 6,70 | |
| TOTAL SEM BDI - 87882 | | | | | | | | 8,07 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 1,68 |
| TOTAL COM BDI - 87882 | | | | | | | | 9,75 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| MASSI | 87545 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | | 29,96 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,229 | 21,71 | 4,97 | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,458 | 27,39 | 12,54 | |
| COMPOSICAO | 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 | M3 | 0,0194 | 642,19 | 12,45 | |
| TOTAL SEM BDI - 87545 | | | | | | | | 29,96 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 6,23 |
| TOTAL COM BDI - 87545 | | | | | | | | 36,19 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| MASSI | 87547 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | | 26,93 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1894 | 21,71 | 4,11 | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3789 | 27,39 | 10,37 | |
| COMPOSICAO | 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 | M3 | 0,0194 | 642,19 | 12,45 | |
| TOTAL SEM BDI - 87547 | | | | | | | | 26,93 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 5,60 |
| TOTAL COM BDI - 87547 | | | | | | | | 32,53 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| MASSI | 104958 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | | 23,80 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1485 | 21,71 | 3,22 | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2971 | 27,39 | 8,13 | |
| COMPOSICAO | 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 | M3 | 0,0194 | 642,19 | 12,45 | |
| TOTAL SEM BDI - 104958 | | | | | | | | 23,80 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 4,95 |
| TOTAL COM BDI - 104958 | | | | | | | | 28,75 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| MASSI | 90408 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | | 32,80 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2662 | 21,71 | 5,77 | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5325 | 27,39 | 14,58 | |
| COMPOSICAO | 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 | M3 | 0,0194 | 642,19 | 12,45 | |
| TOTAL SEM BDI - 90408 | | | | | | | | 32,80 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 6,82 |
| TOTAL COM BDI - 90408 | | | | | | | | 39,62 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| REVECI | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | | 68,41 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3089 | 21,71 | 6,70 | |
| COMPOSICAO | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6794 | 27,26 | 18,52 | |
| INSUMO | 34357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,422 | 4,22 | 1,78 | |
| INSUMO | 1381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,91 | 0,72 | 3,53 | |
| INSUMO | 536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0618 | 35,68 | 37,88 | |
| TOTAL SEM BDI - 87267 | | | | | | | | 68,41 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 14,23 |
| TOTAL COM BDI - 87267 | | | | | | | | 82,64 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| REVECI | 87265 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | | 63,34 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2686 | 21,71 | 5,83 | |
| COMPOSICAO | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5341 | 27,26 | 14,55 | |
| INSUMO | 34357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,422 | 4,22 | 1,78 | |
| INSUMO | 1381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 4,91 | 0,72 | 3,53 | |
| INSUMO | 536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0553 | 35,68 | 37,65 | |
| TOTAL SEM BDI - 87265 | | | | | | | | 63,34 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| | | | | |
|---|-------------------|--------|----------|-------|
| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | 13,17 |
| TOTAL COM BDI - 87265 | | | | 76,51 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| CHAP | 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 | | 8,30 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0575 | 21,71 | 1,24 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1724 | 27,39 | 4,72 |
| COMPOSICAO | 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 | M3 | 0,0037 | 634,11 | 2,34 |
| TOTAL SEM BDI - 87905 | | | | | | | 8,30 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 1,73 |
| TOTAL COM BDI - 87905 | | | | | | | 10,03 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| CHAP | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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 | | 7,15 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0465 | 21,71 | 1,00 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1394 | 27,39 | 3,81 |
| COMPOSICAO | 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 | M3 | 0,0037 | 634,11 | 2,34 |
| TOTAL SEM BDI - 87894 | | | | | | | 7,15 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 1,49 |
| TOTAL COM BDI - 87894 | | | | | | | 8,64 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| MASSE | 87792 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | | 41,56 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,409 | 21,71 | 8,87 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,409 | 27,39 | 11,20 |
| COMPOSICAO | 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 | M3 | 0,0293 | 642,19 | 18,81 |
| INSUMO | 37411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,1581 | 16,96 | 2,68 |
| TOTAL SEM BDI - 87792 | | | | | | | 41,56 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 8,64 |
| TOTAL COM BDI - 87792 | | | | | | | 50,20 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| MASSE | 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | | 55,84 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,679 | 21,71 | 14,74 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,679 | 27,39 | 18,59 |
| COMPOSICAO | 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 | M3 | 0,0314 | 642,19 | 20,16 |
| INSUMO | 37411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | M2 | 0,1388 | 16,96 | 2,35 |
| TOTAL SEM BDI - 87775 | | | | | | | 55,84 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 11,61 |
| TOTAL COM BDI - 87775 | | | | | | | 67,45 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| FORR | 96111 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | | 61,07 | |
| COMPOSICAO | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6968 | 22,39 | 15,60 |
| INSUMO | 43131 | SINAPI | 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) | KG | 0,0616 | 25,08 | 1,54 |
| INSUMO | 40552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | 0,0336 | 51,94 | 1,74 |
| INSUMO | 40547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 0,0204 | 30,30 | 0,61 |
| INSUMO | 39430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN | 2,0446 | 1,73 | 3,53 |
| INSUMO | 39427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | M | 2,2212 | 4,60 | 10,21 |
| INSUMO | 36238 | SINAPI | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 1,0363 | 26,87 | 27,84 |
| TOTAL SEM BDI - 96111 | | | | | | | 61,07 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 12,70 |
| TOTAL COM BDI - 96111 | | | | | | | 73,77 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| PINTI | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | | 4,25 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0222 | 21,71 | 0,48 |
| COMPOSICAO | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0666 | 29,07 | 1,93 |
| INSUMO | 6085 | SINAPI | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | 0,1666 | 11,06 | 1,84 |
| TOTAL SEM BDI - 88485 | | | | | | | 4,25 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 0,88 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | BDI (%): 20,80 | | | |
|---|--------|--------------------------|---|----------------|---------|----------------|-------------|
| TOTAL COM BDI - 88485 | | | 5,13 | | | | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| PINTI | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | | 5,20 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0309 | 21,71 | 0,67 |
| COMPOSICAO | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0927 | 29,07 | 2,69 |
| INSUMO | 6085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | 0,1666 | 11,06 | 1,84 |
| TOTAL SEM BDI - 88484 | | | | | | | 5,20 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 1,08 |
| TOTAL COM BDI - 88484 | | | | | | | 6,28 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| PINTI | 104640 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | | 12,65 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0757 | 21,71 | 1,64 |
| COMPOSICAO | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,227 | 29,07 | 6,59 |
| INSUMO | 35692 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | L | 0,2367 | 18,70 | 4,42 |
| TOTAL SEM BDI - 104640 | | | | | | | 12,65 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 2,63 |
| TOTAL COM BDI - 104640 | | | | | | | 15,28 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| PINTI | 104642 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | | 10,34 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0544 | 21,71 | 1,18 |
| COMPOSICAO | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1631 | 29,07 | 4,74 |
| INSUMO | 35692 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | L | 0,2367 | 18,70 | 4,42 |
| TOTAL SEM BDI - 104642 | | | | | | | 10,34 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 2,15 |
| TOTAL COM BDI - 104642 | | | | | | | 12,49 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| PINTE | 88415 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 | M2 | | 5,08 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0092 | 21,71 | 0,19 |
| COMPOSICAO | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0566 | 29,07 | 1,64 |
| INSUMO | 6085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | L | 0,29472 | 11,06 | 3,25 |
| TOTAL SEM BDI - 88415 | | | | | | | 5,08 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 1,06 |
| TOTAL COM BDI - 88415 | | | | | | | 6,14 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| PINTM | 102193 | SINAPI | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | | 1,92 | |
| COMPOSICAO | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0541 | 29,07 | 1,57 |
| INSUMO | 3767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,4 | 0,89 | 0,35 |
| TOTAL SEM BDI - 102193 | | | | | | | 1,92 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 0,40 |
| TOTAL COM BDI - 102193 | | | | | | | 2,32 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| PINTM | 102197 | SINAPI | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | | 22,26 | |
| COMPOSICAO | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2806 | 29,07 | 8,15 |
| INSUMO | 43653 | SINAPI | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | L | 0,49608 | 25,97 | 12,88 |
| INSUMO | 5318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,0276 | 31,92 | 0,88 |
| INSUMO | 3767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,4 | 0,89 | 0,35 |
| TOTAL SEM BDI - 102197 | | | | | | | 22,26 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 4,63 |
| TOTAL COM BDI - 102197 | | | | | | | 26,89 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| PINTM | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | | 17,07 | |
| COMPOSICAO | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3805 | 29,07 | 11,06 |
| INSUMO | 7311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | L | 0,1403 | 39,74 | 5,57 |
| INSUMO | 5318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,014 | 31,92 | 0,44 |
| TOTAL SEM BDI - 102219 | | | | | | | 17,07 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 3,55 |
| TOTAL COM BDI - 102219 | | | | | | | 20,62 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| RADI | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | M2 | | 0,69 | |
| COMPOSICAO | 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 | CHP | 0,005 | 9,85 | 0,04 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,019 | 21,71 | 0,41 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,009 | 27,39 | 0,24 |
| TOTAL SEM BDI - 97084 | | | | | | | 0,69 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 0,14 |
| TOTAL COM BDI - 97084 | | | | | | | 0,83 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| LAST | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | | 23,07 | |
| COMPOSICAO | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0339 | 520,88 | 17,65 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0444 | 21,71 | 0,96 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1631 | 27,39 | 4,46 |
| TOTAL SEM BDI - 95240 | | | | | | | 23,07 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 4,80 |
| TOTAL COM BDI - 95240 | | | | | | | 27,87 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | BDI (%): 20,80 | |
|---|--------|--------|--|--------------------------|--------|----------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| CONTP | 87745 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | | 57,31 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,28 | 21,71 | 6,07 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,561 | 27,39 | 15,36 |
| COMPOSICAO | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0431 | 718,11 | 30,95 |
| INSUMO | 7334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,21 | 21,12 | 4,43 |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,5 | 1,00 | 0,50 |
| TOTAL SEM BDI - 87745 | | | | | | | 57,31 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 11,92 |
| TOTAL COM BDI - 87745 | | | | | | | 69,23 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| CONTP | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | | 45,26 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,123 | 21,71 | 2,67 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,245 | 27,39 | 6,71 |
| COMPOSICAO | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0431 | 718,11 | 30,95 |
| INSUMO | 7334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 0,21 | 21,12 | 4,43 |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 0,5 | 1,00 | 0,50 |
| TOTAL SEM BDI - 87630 | | | | | | | 45,26 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 9,41 |
| TOTAL COM BDI - 87630 | | | | | | | 54,67 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| REVECI | 87247 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | | 64,70 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,161 | 21,71 | 3,49 |
| COMPOSICAO | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4739 | 27,26 | 12,91 |
| INSUMO | 34357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,241 | 4,22 | 1,01 |
| INSUMO | 1381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 9,1325 | 0,72 | 6,57 |
| INSUMO | 1287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0616 | 38,36 | 40,72 |
| TOTAL SEM BDI - 87247 | | | | | | | 64,70 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 13,46 |
| TOTAL COM BDI - 87247 | | | | | | | 78,16 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| REVECI | 87248 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | | 57,50 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,129 | 21,71 | 2,80 |
| COMPOSICAO | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2411 | 27,26 | 6,57 |
| INSUMO | 34357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,241 | 4,22 | 1,01 |
| INSUMO | 1381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 9,1325 | 0,72 | 6,57 |
| INSUMO | 1287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0571 | 38,36 | 40,55 |
| TOTAL SEM BDI - 87248 | | | | | | | 57,50 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 11,96 |
| TOTAL COM BDI - 87248 | | | | | | | 69,46 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| REVECI | 87246 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | | 71,66 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1893 | 21,71 | 4,10 |
| COMPOSICAO | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6797 | 27,26 | 18,52 |
| INSUMO | 34357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,241 | 4,22 | 1,01 |
| INSUMO | 1381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 9,1325 | 0,72 | 6,57 |
| INSUMO | 1287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,081 | 38,36 | 41,46 |
| TOTAL SEM BDI - 87246 | | | | | | | 71,66 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 14,91 |
| TOTAL COM BDI - 87246 | | | | | | | 86,57 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| PASS | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | | 965,24 | |
| COMPOSICAO | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 1,2315 | 637,87 | 785,53 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0417 | 21,71 | 66,03 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4149 | 27,39 | 38,75 |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6268 | 26,97 | 43,87 |
| INSUMO | 5068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,2994 | 20,34 | 6,08 |
| INSUMO | 4517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 2,5 | 3,52 | 8,80 |
| INSUMO | 4509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 3,125 | 5,10 | 15,93 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|---|--------|--------|---|-------|-------------------|--|----------------|----------|-------------|-------|
| INSUMO | 2692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0213 | | 11,82 | | 0,25 | |
| TOTAL SEM BDI - 94990 | | | | | | | | | 965,24 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | | 200,77 | |
| TOTAL COM BDI - 94990 | | | | | | | | | 1.166,01 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) | |
| PISOS | 98695 | SINAPI | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | | | 109,99 | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,273 | | 21,71 | | 5,92 | |
| COMPOSICAO | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,547 | | 27,18 | | 14,86 | |
| INSUMO | 37595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | KG | 1,29 | | 2,21 | | 2,85 | |
| INSUMO | 4828 | SINAPI | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | M | 1 | | 86,36 | | 86,36 | |
| TOTAL SEM BDI - 98695 | | | | | | | | | 109,99 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | | 22,88 | |
| TOTAL COM BDI - 98695 | | | | | | | | | 132,87 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) | |
| REVECI | 88648 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | | | 8,12 | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0286 | | 21,71 | | 0,62 | |
| COMPOSICAO | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0726 | | 27,26 | | 1,97 | |
| INSUMO | 34357 | SINAPI | REIJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,092 | | 4,22 | | 0,38 | |
| INSUMO | 1381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | KG | 0,6392 | | 0,72 | | 0,46 | |
| INSUMO | 1287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 0,1225 | | 38,36 | | 4,69 | |
| TOTAL SEM BDI - 88648 | | | | | | | | | 8,12 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | | 1,69 | |
| TOTAL COM BDI - 88648 | | | | | | | | | 9,81 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) | |
| PEIT | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | | | 149,86 | | | |
| COMPOSICAO | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,398 | | 27,30 | | 10,86 | |
| COMPOSICAO | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,021 | | 28,87 | | 0,60 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,209 | | 21,71 | | 4,53 | |
| COMPOSICAO | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,419 | | 27,18 | | 11,38 | |
| COMPOSICAO | 87283 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,006 | | 522,20 | | 3,13 | |
| INSUMO | 34747 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | M | 1,04 | | 114,77 | | 119,36 | |
| TOTAL SEM BDI - 101965 | | | | | | | | | 149,86 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | | 31,17 | |
| TOTAL COM BDI - 101965 | | | | | | | | | 181,03 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) | |
| INSTQ | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | 11,35 | | | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0352 | | 27,74 | | 0,97 | |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0352 | | 22,81 | | 0,80 | |
| INSUMO | 34653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | UN | 1 | | 8,30 | | 8,30 | |
| INSUMO | 1570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1 | | 1,28 | | 1,28 | |
| TOTAL SEM BDI - 93653 | | | | | | | | | 11,35 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | | 2,36 | |
| TOTAL COM BDI - 93653 | | | | | | | | | 13,71 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) | |
| INSTQ | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | 11,98 | | | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0476 | | 27,74 | | 1,32 | |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0476 | | 22,81 | | 1,08 | |
| INSUMO | 34653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | UN | 1 | | 8,30 | | 8,30 | |
| INSUMO | 1570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1 | | 1,28 | | 1,28 | |
| TOTAL SEM BDI - 93654 | | | | | | | | | 11,98 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | | 2,49 | |
| TOTAL COM BDI - 93654 | | | | | | | | | 14,47 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) | |
| INSTQ | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | 13,30 | | | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0663 | | 27,74 | | 1,83 | |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0663 | | 22,81 | | 1,51 | |
| INSUMO | 34653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | UN | 1 | | 8,30 | | 8,30 | |
| INSUMO | 1571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 1 | | 1,66 | | 1,66 | |
| TOTAL SEM BDI - 93656 | | | | | | | | | 13,30 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | | 2,77 | |
| TOTAL COM BDI - 93656 | | | | | | | | | 16,07 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | BDI (%): 20,80 | | |
|---|--------|--------|---|--------------------------|--------|----------------|-------------|-------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| INSTQ | 93659 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | 24,40 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1892 | 27,74 | 5,24 | |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1892 | 22,81 | 4,31 | |
| INSUMO | 34686 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | UN | 1 | 12,31 | 12,31 | |
| INSUMO | 1575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1 | 2,54 | 2,54 | |
| TOTAL SEM BDI - 93659 | | | | | | | 24,40 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 5,08 |
| TOTAL COM BDI - 93659 | | | | | | | | 29,48 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|----------------------------|------------|---------|--|-------|--------|----------------|-------------|--------|
| INSTQ | 93674ADP01 | PRÓPRIA | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | 219,91 | | |
| INSUMO | 1571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | UN | 2 | 1,66 | 3,32 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1325 | 27,74 | 3,67 | |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1325 | 22,81 | 3,02 | |
| COTACAO | 44091 | PRÓPRIA | DISJUNTOR TIPO DR, BIPOLAR DE 25A | UND | 1 | 209,90 | 209,90 | |
| TOTAL SEM BDI - 93674ADP01 | | | | | | | 219,91 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 45,74 |
| TOTAL COM BDI - 93674ADP01 | | | | | | | | 265,65 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|---------------------------|-----------|---------|--|-------|--------|----------------|-------------|----------|
| INSTR | 101493ADP | PRÓPRIA | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSO O POSTE DE TUDO DE AÇO. AF_07/2020_PS (REF: 101493-SINAPI-05/2025) | UN | | 1.764,36 | | |
| INSUMO | 39997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UN | 2 | 0,33 | 0,66 | |
| INSUMO | 39996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | M | 0,1664 | 3,62 | 0,60 | |
| INSUMO | 39808 | SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 1 | 98,35 | 98,35 | |
| INSUMO | 34643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | UN | 1 | 41,81 | 41,81 | |
| INSUMO | 14153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | UN | 0,06 | 61,74 | 3,70 | |
| INSUMO | 11267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | UN | 2 | 1,43 | 2,86 | |
| INSUMO | 4346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | UN | 3 | 11,24 | 33,72 | |
| INSUMO | 3398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | UN | 1 | 1,77 | 1,77 | |
| INSUMO | 1094 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | UN | 1 | 25,72 | 25,72 | |
| COMPOSICAO | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1 | 21,50 | 21,50 | |
| COMPOSICAO | COMP242 | PRÓPRIA | POSTE AUXILIAR P/ENTRADA ENERGIA, MONOFASICO, FERRO GALVANIZADO D=3" E H=5,0M, COMPLETO (REF: 09163/ORSE) | UN | 1 | 797,25 | 797,25 | |
| COMPOSICAO | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÁMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1 | 136,60 | 136,60 | |
| COMPOSICAO | 96977 | SINAPI | CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 1,95 | 64,17 | 125,13 | |
| COMPOSICAO | 93659 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 24,40 | 24,40 | |
| COMPOSICAO | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 11 | 17,50 | 192,50 | |
| COMPOSICAO | 91919 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 22,47 | 22,47 | |
| COMPOSICAO | 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 20,56 | 20,56 | |
| COMPOSICAO | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 12,65 | 12,65 | |
| COMPOSICAO | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6,05 | 18,17 | 109,92 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,8463 | 27,74 | 78,95 | |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3162 | 22,81 | 7,21 | |
| COMPOSICAO | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,008 | 754,42 | 6,03 | |
| TOTAL SEM BDI - 101493ADP | | | | | | | 1.764,36 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 366,99 |
| TOTAL COM BDI - 101493ADP | | | | | | | | 2.131,35 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|------------|---------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| | 101873ADP1 | PRÓPRIA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | | 262,28 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7811 | 27,74 | 21,66 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | BDI (%): | |
|---|--------|---------|---|-------|-------------------|----------------|-------------|--|
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7811 | 22,81 | 17,81 | |
| COMPOSICAO | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0117 | 754,42 | 8,82 | |
| COTACAO | 43893 | PRÓPRIA | SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES | UND | 1 | 34,99 | 34,99 | |
| INSUMO | 39805 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN | UN | 1 | 179,00 | 179,00 | |
| TOTAL SEM BDI - 101873ADP1 | | | | | | | 262,28 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 54,55 | |
| TOTAL COM BDI - 101873ADP1 | | | | | | | 316,83 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| ILUM | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | | 28,94 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4829999 | 27,74 | 13,39 | |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1509375 | 22,81 | 3,44 | |
| INSUMO | 39385 | SINAPI | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | UN | 1 | 12,11 | 12,11 | |
| TOTAL SEM BDI - 103782 | | | | | | | 28,94 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 6,02 | |
| TOTAL COM BDI - 103782 | | | | | | | 34,96 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| INSTEM | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 31,59 | | |
| COMPOSICAO | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 19,88 | 19,88 | |
| COMPOSICAO | 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 | UN | 1 | 11,71 | 11,71 | |
| TOTAL SEM BDI - 91953 | | | | | | | 31,59 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 6,57 | |
| TOTAL COM BDI - 91953 | | | | | | | 38,16 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| INSTEM | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 48,34 | | |
| COMPOSICAO | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 36,63 | 36,63 | |
| COMPOSICAO | 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 | UN | 1 | 11,71 | 11,71 | |
| TOTAL SEM BDI - 91959 | | | | | | | 48,34 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 10,05 | |
| TOTAL COM BDI - 91959 | | | | | | | 58,39 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| INSTEM | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 33,22 | | |
| COMPOSICAO | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 21,51 | 21,51 | |
| COMPOSICAO | 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 | UN | 1 | 11,71 | 11,71 | |
| TOTAL SEM BDI - 92000 | | | | | | | 33,22 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 6,91 | |
| TOTAL COM BDI - 92000 | | | | | | | 40,13 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| INSTEM | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 37,01 | | |
| COMPOSICAO | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 25,30 | 25,30 | |
| COMPOSICAO | 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 | UN | 1 | 11,71 | 11,71 | |
| TOTAL SEM BDI - 91996 | | | | | | | 37,01 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 7,70 | |
| TOTAL COM BDI - 91996 | | | | | | | 44,71 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| INSTEM | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 49,41 | | |
| COMPOSICAO | 91991 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 37,70 | 37,70 | |
| COMPOSICAO | 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 | UN | 1 | 11,71 | 11,71 | |
| TOTAL SEM BDI - 91993 | | | | | | | 49,41 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 10,28 | |
| TOTAL COM BDI - 91993 | | | | | | | 59,69 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| INSTEM | 91985 | SINAPI | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 30,26 | | |
| COMPOSICAO | 91984 | SINAPI | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 18,55 | 18,55 | |
| COMPOSICAO | 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 | UN | 1 | 11,71 | 11,71 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| | | | | |
|---|-------------------|--------|----------|-------|
| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
| TOTAL SEM BDI - 91985 | | | | 30,26 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | 6,29 |
| TOTAL COM BDI - 91985 | | | | 36,55 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91987 | SINAPI | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 51,81 | |
| COMPOSICAO | 91986 | SINAPI | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 40,10 | 40,10 |
| COMPOSICAO | 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 | UN | 1 | 11,71 | 11,71 |
| TOTAL SEM BDI - 91987 | | | | | | | 51,81 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 10,78 |
| TOTAL COM BDI - 91987 | | | | | | | 62,59 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|----------------------------|------------|---------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91947ADP01 | PRÓPRIA | SUPORTE PARAFUSADO COM ESPELHO / PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | | 9,26 | |
| INSUMO | 38099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | 1 | 1,79 | 1,79 |
| INSUMO | 38091 | SINAPI | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1 | 2,88 | 2,88 |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,091 | 27,74 | 2,52 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,091 | 22,81 | 2,07 |
| TOTAL SEM BDI - 91947ADP01 | | | | | | | 9,26 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 1,93 |
| TOTAL COM BDI - 91947ADP01 | | | | | | | 11,19 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 11,23 | |
| COMPOSICAO | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0009 | 765,31 | 0,68 |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,164 | 27,74 | 4,54 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,164 | 22,81 | 3,74 |
| INSUMO | 1872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | UN | 1 | 2,27 | 2,27 |
| TOTAL SEM BDI - 91941 | | | | | | | 11,23 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 2,34 |
| TOTAL COM BDI - 91941 | | | | | | | 13,57 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 17,65 | |
| COMPOSICAO | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0009 | 765,31 | 0,68 |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,291 | 27,74 | 8,07 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,291 | 22,81 | 6,63 |
| INSUMO | 1872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | UN | 1 | 2,27 | 2,27 |
| TOTAL SEM BDI - 91940 | | | | | | | 17,65 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 3,67 |
| TOTAL COM BDI - 91940 | | | | | | | 21,32 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91939 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 30,74 | |
| COMPOSICAO | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0009 | 765,31 | 0,68 |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | 27,74 | 15,25 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | 22,81 | 12,54 |
| INSUMO | 1872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | UN | 1 | 2,27 | 2,27 |
| TOTAL SEM BDI - 91939 | | | | | | | 30,74 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 6,39 |
| TOTAL COM BDI - 91939 | | | | | | | 37,13 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 15,27 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,222 | 27,74 | 6,15 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,222 | 22,81 | 5,06 |
| INSUMO | 1871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | UN | 1 | 4,06 | 4,06 |
| TOTAL SEM BDI - 91937 | | | | | | | 15,27 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 3,18 |
| TOTAL COM BDI - 91937 | | | | | | | 18,45 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | 3,15 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,023 | 27,74 | 0,63 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,023 | 22,81 | 0,52 |
| INSUMO | 21127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0094 | 3,69 | 0,03 |
| INSUMO | 1013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM² | M | 1,2434 | 1,59 | 1,97 |
| TOTAL SEM BDI - 91924 | | | | | | | 3,15 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| | | | | |
|---|-------------------|--------|----------|-------|
| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | 0,66 |
| TOTAL COM BDI - 91924 | | | | 3,81 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | 4,63 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,029 | 27,74 | 0,80 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,029 | 22,81 | 0,66 |
| INSUMO | 21127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0094 | 3,69 | 0,03 |
| INSUMO | 1014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1,2434 | 2,53 | 3,14 |
| TOTAL SEM BDI - 91926 | | | | | | | 4,63 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 0,96 |
| TOTAL COM BDI - 91926 | | | | | | | 5,59 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | 7,19 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,039 | 27,74 | 1,08 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,039 | 22,81 | 0,88 |
| INSUMO | 21127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0094 | 3,69 | 0,03 |
| INSUMO | 981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M | 1,2434 | 4,19 | 5,20 |
| TOTAL SEM BDI - 91928 | | | | | | | 7,19 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 1,50 |
| TOTAL COM BDI - 91928 | | | | | | | 8,69 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|------------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| INSTQ | 101884 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | | 12,03 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0038 | 27,74 | 0,10 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0038 | 22,81 | 0,08 |
| INSUMO | 21127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,01 | 3,69 | 0,03 |
| INSUMO | 980 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 1,027 | 11,51 | 11,82 |
| TOTAL SEM BDI - 101884 | | | | | | | 12,03 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 2,50 |
| TOTAL COM BDI - 101884 | | | | | | | 14,53 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|------------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| INSTR | 101560 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | | 11,48 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0029 | 27,74 | 0,08 |
| INSUMO | 1020 | 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 10 MM2 | M | 1,0401 | 10,97 | 11,40 |
| TOTAL SEM BDI - 101560 | | | | | | | 11,48 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 2,39 |
| TOTAL COM BDI - 101560 | | | | | | | 13,87 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | 18,74 | |
| COMPOSICAO | 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 | M | 1 | 11,16 | 11,16 |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,091 | 27,74 | 2,52 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,091 | 22,81 | 2,07 |
| INSUMO | 2688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | 1,1 | 2,72 | 2,99 |
| TOTAL SEM BDI - 91834 | | | | | | | 18,74 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 3,90 |
| TOTAL COM BDI - 91834 | | | | | | | 22,64 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | 9,52 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,134 | 27,74 | 3,71 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,134 | 22,81 | 3,05 |
| INSUMO | 2688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | M | 1,017 | 2,72 | 2,76 |
| TOTAL SEM BDI - 91854 | | | | | | | 9,52 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 1,98 |
| TOTAL COM BDI - 91854 | | | | | | | 11,50 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91845 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | 8,16 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,071 | 27,74 | 1,96 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,071 | 22,81 | 1,61 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | BDI (%): | |
|---|--------|--------|--|-------|-------------------|----------------|-------------|-------|
| INSUMO | CÓDIGO | SINAPI | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | | |
| INSUMO | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0018 | 21,59 | | 0,03 |
| INSUMO | 39244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | M | 1,1 | 4,15 | | 4,56 |
| TOTAL SEM BDI - 91845 | | | | | | | | 8,16 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 1,70 |
| TOTAL COM BDI - 91845 | | | | | | | | 9,86 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| RASG | 90447 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | | 8,01 | | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2348 | 27,74 | 6,51 | |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,066 | 22,81 | 1,50 | |
| TOTAL SEM BDI - 90447 | | | | | | | | 8,01 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 1,67 |
| TOTAL COM BDI - 90447 | | | | | | | | 9,68 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| INSTAF | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | 12,68 | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1312 | 26,67 | 3,49 | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1312 | 21,82 | 2,86 | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0315 | 2,56 | 0,08 | |
| INSUMO | 20147 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 5,29 | 5,29 | |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007 | 79,76 | 0,55 | |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0059 | 70,40 | 0,41 | |
| TOTAL SEM BDI - 90373 | | | | | | | | 12,68 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 2,64 |
| TOTAL COM BDI - 90373 | | | | | | | | 15,32 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| INSTAF | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | 8,49 | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1359 | 26,67 | 3,62 | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1359 | 21,82 | 2,96 | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0302 | 2,56 | 0,07 | |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,008 | 79,76 | 0,63 | |
| INSUMO | 3529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 0,72 | 0,72 | |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0071 | 70,40 | 0,49 | |
| TOTAL SEM BDI - 89408 | | | | | | | | 8,49 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 1,77 |
| TOTAL COM BDI - 89408 | | | | | | | | 10,26 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| INSTAF | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | 12,82 | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2026 | 26,67 | 5,40 | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2026 | 21,82 | 4,42 | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0507 | 2,56 | 0,12 | |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,012 | 79,76 | 0,95 | |
| INSUMO | 7139 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1 | 1,19 | 1,19 | |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0106 | 70,40 | 0,74 | |
| TOTAL SEM BDI - 89395 | | | | | | | | 12,82 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 2,67 |
| TOTAL COM BDI - 89395 | | | | | | | | 15,49 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| INSTAF | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | 6,48 | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0944 | 26,67 | 2,51 | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0944 | 21,82 | 2,05 | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0315 | 2,56 | 0,08 | |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,007 | 79,76 | 0,55 | |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0059 | 70,40 | 0,41 | |
| INSUMO | 65 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA | UN | 1 | 0,88 | 0,88 | |
| TOTAL SEM BDI - 89383 | | | | | | | | 6,48 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 1,35 |
| TOTAL COM BDI - 89383 | | | | | | | | 7,83 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| INSTAF | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | | 5,25 | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0195 | 26,67 | 0,52 | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0195 | 21,82 | 0,42 | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0045 | 2,56 | 0,01 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
|---|--------|---------|---|-------|--------|-------------------|-------------|----------|-------|
| INSUMO | 9868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0493 | 4,10 | | 4,30 | |
| TOTAL SEM BDI - 89446 | | | | | | | | 5,25 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 1,09 | |
| TOTAL COM BDI - 89446 | | | | | | | | 6,34 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| INSTAF | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | | 22,94 | | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | 26,67 | 10,13 | | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | 21,82 | 8,29 | | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0886 | 2,56 | 0,22 | | |
| INSUMO | 9868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0493 | 4,10 | 4,30 | | |
| TOTAL SEM BDI - 89356 | | | | | | | | 22,94 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 4,77 | |
| TOTAL COM BDI - 89356 | | | | | | | | 27,71 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| | CPU01 | PRÓPRIA | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUIVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") | UND | | 292,78 | | | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 27,74 | 13,87 | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 26,67 | 13,33 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,71 | 10,85 | | |
| COTACAO | INSUMO | PRÓPRIA | PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUIVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") | UND | 1 | 254,73 | 254,73 | | |
| TOTAL SEM BDI - CPU01 | | | | | | | | 292,78 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 60,90 | |
| TOTAL COM BDI - CPU01 | | | | | | | | 353,68 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| VALV | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | 100,46 | | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2212 | 26,67 | 5,89 | | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2212 | 21,82 | 4,82 | | |
| INSUMO | 6024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4" | UN | 1 | 89,59 | 89,59 | | |
| INSUMO | 3148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0106 | 15,26 | 0,16 | | |
| TOTAL SEM BDI - 89985 | | | | | | | | 100,46 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 20,90 | |
| TOTAL COM BDI - 89985 | | | | | | | | 121,36 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| VALV | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | 105,86 | | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2212 | 26,67 | 5,89 | | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2212 | 21,82 | 4,82 | | |
| INSUMO | 6005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLS, BITOLA 3/4" | UN | 1 | 94,99 | 94,99 | | |
| INSUMO | 3148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0106 | 15,26 | 0,16 | | |
| TOTAL SEM BDI - 89987 | | | | | | | | 105,86 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 22,02 | |
| TOTAL COM BDI - 89987 | | | | | | | | 127,88 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| VALV | 94490 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | 53,33 | | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0795 | 26,67 | 2,12 | | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0795 | 21,82 | 1,73 | | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,008 | 2,56 | 0,02 | | |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0095 | 79,76 | 0,75 | | |
| INSUMO | 20080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,04 | 22,98 | 0,91 | | |
| INSUMO | 11675 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1 | 47,80 | 47,80 | | |
| TOTAL SEM BDI - 94490 | | | | | | | | 53,33 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 11,09 | |
| TOTAL COM BDI - 94490 | | | | | | | | 64,42 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LOUC | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 11,85 | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0481 | 21,71 | 1,04 | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1525 | 26,67 | 4,06 | | |
| INSUMO | 11681 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | UN | 1 | 6,67 | 6,67 | | |
| INSUMO | 3146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021 | 4,14 | 0,08 | | |
| TOTAL SEM BDI - 86885 | | | | | | | | 11,85 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 2,46 | |
| TOTAL COM BDI - 86885 | | | | | | | | 14,31 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| SISTM | 97741 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 | UN | | 169,86 | | | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
|---|-------|--------|--|----|--------|-------------------|--------|----------|-------|
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5265 | 26,67 | 40,71 | | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5265 | 21,82 | 33,30 | | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,1681 | 2,56 | 0,43 | | |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,091 | 79,76 | 7,25 | | |
| INSUMO | 9875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 0,9444 | 15,24 | 14,39 | | |
| INSUMO | 9868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 2,9905 | 4,10 | 12,26 | | |
| INSUMO | 6016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | UN | 1 | 38,94 | 38,94 | | |
| INSUMO | 3540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2 | 4,93 | 9,86 | | |
| INSUMO | 3529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2 | 0,72 | 1,44 | | |
| INSUMO | 3148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0132 | 15,26 | 0,20 | | |
| INSUMO | 813 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 4,19 | 4,19 | | |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0729 | 70,40 | 5,13 | | |
| INSUMO | 65 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 2 | 0,88 | 1,76 | | |
| TOTAL SEM BDI - 97741 | | | | | | | | 169,86 | |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 35,33 | |
| TOTAL COM BDI - 97741 | | | | | | | | 205,19 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|----------------------------|------------|---------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| | 104994ADPO | PRÓPRIA | CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). | UND | | 152,61 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,721 | 26,67 | 19,22 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,721 | 21,82 | 15,73 |
| COMPOSICAO | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0033 | 754,42 | 2,48 |
| COTACAO | 45115 | PRÓPRIA | CAIXA OU ABRIGO EM POLICARBONATO (PC), PARA ATÉ 2 HIDROMETROS, COM TAMPAS E ACESSOS PARA A INSTALACAO | UND | 1 | 115,18 | 115,18 |
| TOTAL SEM BDI - 104994ADPO | | | | | | | 152,61 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 31,74 |
| TOTAL COM BDI - 104994ADPO | | | | | | | 184,35 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| VALV | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | 44,43 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1102 | 26,67 | 2,93 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1102 | 21,82 | 2,40 |
| INSUMO | 6016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | UN | 1 | 38,94 | 38,94 |
| INSUMO | 3148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0106 | 15,26 | 0,16 |
| TOTAL SEM BDI - 89353 | | | | | | | 44,43 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 9,24 |
| TOTAL COM BDI - 89353 | | | | | | | 53,67 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| INSTAF | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | | 12,07 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1586 | 26,67 | 4,22 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1586 | 21,82 | 3,46 |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,037 | 2,56 | 0,09 |
| INSUMO | 9868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0493 | 4,10 | 4,30 |
| TOTAL SEM BDI - 89402 | | | | | | | 12,07 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 2,51 |
| TOTAL COM BDI - 89402 | | | | | | | 14,58 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| INSTAF | 89440 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | 11,77 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1812 | 26,67 | 4,83 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1812 | 21,82 | 3,95 |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0453 | 2,56 | 0,11 |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,012 | 79,76 | 0,95 |
| INSUMO | 7139 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1 | 1,19 | 1,19 |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0106 | 70,40 | 0,74 |
| TOTAL SEM BDI - 89440 | | | | | | | 11,77 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 2,45 |
| TOTAL COM BDI - 89440 | | | | | | | 14,22 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| CAIXA | 102605 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | | 329,17 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1052 | 26,67 | 2,80 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1052 | 21,82 | 2,29 |
| INSUMO | 34637 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA | UN | 1 | 324,08 | 324,08 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| | | | | |
|---|-------------------|--------|----------|--------|
| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
| TOTAL SEM BDI - 102605 | | | | 329,17 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | 68,47 |
| TOTAL COM BDI - 102605 | | | | 397,64 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|------------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| CAIXA | 102591 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 | UN | | 4,14 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0857 | 26,67 | 2,28 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0857 | 21,82 | 1,86 |
| TOTAL SEM BDI - 102591 | | | | | | | 4,14 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 0,86 |
| TOTAL COM BDI - 102591 | | | | | | | 5,00 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|------------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| CAIXA | 102593 | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 | UN | | 4,67 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0967 | 26,67 | 2,57 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0967 | 21,82 | 2,10 |
| TOTAL SEM BDI - 102593 | | | | | | | 4,67 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 0,97 |
| TOTAL COM BDI - 102593 | | | | | | | 5,64 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| INSTHR | 94703 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | | 19,18 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1338 | 26,67 | 3,56 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1338 | 21,82 | 2,91 |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,004 | 79,76 | 0,31 |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0035 | 70,40 | 0,24 |
| INSUMO | 96 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1 | 12,16 | 12,16 |
| TOTAL SEM BDI - 94703 | | | | | | | 19,18 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 3,99 |
| TOTAL COM BDI - 94703 | | | | | | | 23,17 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| INSTHR | 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 | | 25,72 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1375 | 26,67 | 3,66 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1375 | 21,82 | 3,00 |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0055 | 79,76 | 0,43 |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0047 | 70,40 | 0,33 |
| INSUMO | 97 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | UN | 1 | 18,30 | 18,30 |
| TOTAL SEM BDI - 94704 | | | | | | | 25,72 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 5,35 |
| TOTAL COM BDI - 94704 | | | | | | | 31,07 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| VALV | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | | 38,25 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1904 | 26,67 | 5,07 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1904 | 21,82 | 4,15 |
| INSUMO | 11830 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 1 | 28,95 | 28,95 |
| INSUMO | 3148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0053 | 15,26 | 0,08 |
| TOTAL SEM BDI - 94796 | | | | | | | 38,25 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 7,96 |
| TOTAL COM BDI - 94796 | | | | | | | 46,21 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| INSTAF | 89413 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | 11,86 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1621 | 26,67 | 4,32 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1621 | 21,82 | 3,53 |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,036 | 2,56 | 0,09 |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,011 | 79,76 | 0,87 |
| INSUMO | 3536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 2,39 | 2,39 |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0094 | 70,40 | 0,66 |
| TOTAL SEM BDI - 89413 | | | | | | | 11,86 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | 2,47 |
| TOTAL COM BDI - 89413 | | | | | | | 14,33 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| INSTAF | 89414 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | 13,56 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1621 | 26,67 | 4,32 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
|---|-------|--------|---|----|-------------------|--------|----------|-------|
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1621 | 21,82 | 3,53 | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,036 | 2,56 | 0,09 | |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,011 | 79,76 | 0,87 | |
| INSUMO | 3501 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 4,09 | 4,09 | |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0094 | 70,40 | 0,66 | |
| TOTAL SEM BDI - 89414 | | | | | | | 13,56 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 2,82 | |
| TOTAL COM BDI - 89414 | | | | | | | 16,38 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|------------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|--|
| INSTAF | 103953 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | 7,15 | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0994 | 26,67 | 2,65 | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0994 | 21,82 | 2,16 | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0331 | 2,56 | 0,08 | |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0095 | 79,76 | 0,75 | |
| INSUMO | 829 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 0,94 | 0,94 | |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0082 | 70,40 | 0,57 | |
| TOTAL SEM BDI - 103953 | | | | | | | 7,15 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 1,49 | |
| TOTAL COM BDI - 103953 | | | | | | | 8,64 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|--|
| INSTAF | 89443 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | 16,62 | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2161 | 26,67 | 5,76 | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2161 | 21,82 | 4,71 | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,054 | 2,56 | 0,13 | |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0165 | 79,76 | 1,31 | |
| INSUMO | 7140 | SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1 | 3,72 | 3,72 | |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0141 | 70,40 | 0,99 | |
| TOTAL SEM BDI - 89443 | | | | | | | 16,62 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 3,46 | |
| TOTAL COM BDI - 89443 | | | | | | | 20,08 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|--|
| INSTAF | 89445 | SINAPI | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | | 18,36 | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1987 | 26,67 | 5,29 | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1987 | 21,82 | 4,33 | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0511 | 2,56 | 0,13 | |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0143 | 79,76 | 1,14 | |
| INSUMO | 7136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 6,60 | 6,60 | |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0124 | 70,40 | 0,87 | |
| TOTAL SEM BDI - 89445 | | | | | | | 18,36 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 3,82 | |
| TOTAL COM BDI - 89445 | | | | | | | 22,18 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|--|
| INSTAF | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | | 18,55 | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1891 | 26,67 | 5,04 | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1891 | 21,82 | 4,12 | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0441 | 2,56 | 0,11 | |
| INSUMO | 9869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0493 | 8,85 | 9,28 | |
| TOTAL SEM BDI - 89403 | | | | | | | 18,55 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 3,86 | |
| TOTAL COM BDI - 89403 | | | | | | | 22,41 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|--|
| INSTET | 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 | | 10,02 | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,127 | 26,67 | 3,38 | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,127 | 21,82 | 2,77 | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0071 | 2,56 | 0,01 | |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,015 | 79,76 | 1,19 | |
| INSUMO | 3516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 1,98 | 1,98 | |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0099 | 70,40 | 0,69 | |
| TOTAL SEM BDI - 89726 | | | | | | | 10,02 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 2,08 | |
| TOTAL COM BDI - 89726 | | | | | | | 12,10 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | BDI (%): 20,80 | |
|---|--------|--------|---|--------------------------|--------|----------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| INSTET | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, 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 | | 15,60 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1379 | 26,67 | 3,67 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1379 | 21,82 | 3,00 |
| INSUMO | 20078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,05 | 29,05 | 1,45 |
| INSUMO | 3518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 3,20 | 3,20 |
| INSUMO | 296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2 | 2,14 | 4,28 |
| TOTAL SEM BDI - 89732 | | | | | | | 15,60 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 3,24 |
| TOTAL COM BDI - 89732 | | | | | | | 18,84 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| INSTET | 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 | | 9,82 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,127 | 26,67 | 3,38 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,127 | 21,82 | 2,77 |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0071 | 2,56 | 0,01 |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,015 | 79,76 | 1,19 |
| INSUMO | 3517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO | UN | 1 | 1,78 | 1,78 |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0099 | 70,40 | 0,69 |
| TOTAL SEM BDI - 89724 | | | | | | | 9,82 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 2,04 |
| TOTAL COM BDI - 89724 | | | | | | | 11,86 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| INSTET | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, 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 | | 14,98 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1379 | 26,67 | 3,67 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1379 | 21,82 | 3,00 |
| INSUMO | 20078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,05 | 29,05 | 1,45 |
| INSUMO | 3526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 2,58 | 2,58 |
| INSUMO | 296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2 | 2,14 | 4,28 |
| TOTAL SEM BDI - 89731 | | | | | | | 14,98 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 3,12 |
| TOTAL COM BDI - 89731 | | | | | | | 18,10 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| INSTET | 89744 | SINAPI | JOELHO 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 | | 27,27 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1926 | 26,67 | 5,13 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1926 | 21,82 | 4,20 |
| INSUMO | 20078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,115 | 29,05 | 3,34 |
| INSUMO | 3520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 7,02 | 7,02 |
| INSUMO | 301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 2 | 3,79 | 7,58 |
| TOTAL SEM BDI - 89744 | | | | | | | 27,27 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 5,67 |
| TOTAL COM BDI - 89744 | | | | | | | 32,94 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| INSTET | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | 23,85 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1839 | 26,67 | 4,90 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1839 | 21,82 | 4,01 |
| INSUMO | 20078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,075 | 29,05 | 2,17 |
| INSUMO | 7097 | SINAPI | TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 6,35 | 6,35 |
| INSUMO | 296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 3 | 2,14 | 6,42 |
| TOTAL SEM BDI - 89784 | | | | | | | 23,85 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 4,96 |
| TOTAL COM BDI - 89784 | | | | | | | 28,81 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| INSTET | 104345 | SINAPI | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | 41,16 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
|---|--------|--------|---|-------|--------|-------------------|-------------|----------|-------|
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2325 | 26,67 | 6,20 | | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2325 | 21,82 | 5,07 | | |
| INSUMO | 20078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | UN | 0,14 | 29,05 | 4,06 | | |
| INSUMO | 10908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 16,11 | 16,11 | | |
| INSUMO | 301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 2 | 3,79 | 7,58 | | |
| INSUMO | 296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1 | 2,14 | 2,14 | | |
| TOTAL SEM BDI - 104345 | | | | | | | | 41,16 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 8,56 | |
| TOTAL COM BDI - 104345 | | | | | | | | 49,72 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| INSTET | 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 | | 9,65 | | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0114 | 26,67 | 0,30 | | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0114 | 21,82 | 0,24 | | |
| INSUMO | 39319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 7,71 | 7,71 | | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,008 | 2,56 | 0,02 | | |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,011 | 79,76 | 0,87 | | |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0073 | 70,40 | 0,51 | | |
| TOTAL SEM BDI - 104348 | | | | | | | | 9,65 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 2,01 | |
| TOTAL COM BDI - 104348 | | | | | | | | 11,66 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| INSTET | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | | 20,04 | | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,293 | 26,67 | 7,81 | | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,293 | 21,82 | 6,39 | | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0163 | 2,56 | 0,04 | | |
| INSUMO | 9835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0549 | 5,50 | 5,80 | | |
| TOTAL SEM BDI - 89711 | | | | | | | | 20,04 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 4,17 | |
| TOTAL COM BDI - 89711 | | | | | | | | 24,21 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| INSTET | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | | 25,03 | | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3182 | 26,67 | 8,48 | | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3182 | 21,82 | 6,94 | | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0177 | 2,56 | 0,04 | | |
| INSUMO | 9838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0549 | 9,08 | 9,57 | | |
| TOTAL SEM BDI - 89712 | | | | | | | | 25,03 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 5,21 | |
| TOTAL COM BDI - 89712 | | | | | | | | 30,24 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| INSTET | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | | 11,62 | | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0415 | 26,67 | 1,10 | | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0415 | 21,82 | 0,90 | | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,023 | 2,56 | 0,05 | | |
| INSUMO | 9838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0549 | 9,08 | 9,57 | | |
| TOTAL SEM BDI - 89798 | | | | | | | | 11,62 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 2,42 | |
| TOTAL COM BDI - 89798 | | | | | | | | 14,04 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| INSTET | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | | 34,88 | | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4444 | 26,67 | 11,85 | | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4444 | 21,82 | 9,69 | | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0247 | 2,56 | 0,06 | | |
| INSUMO | 9836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0549 | 12,59 | 13,28 | | |
| TOTAL SEM BDI - 89714 | | | | | | | | 34,88 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 7,26 | |
| TOTAL COM BDI - 89714 | | | | | | | | 42,14 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| CAIXE | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | | 424,25 | | | |
| COMPOSICAO | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020 | M3 | 0,0405 | 224,61 | 9,09 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0674 | 21,71 | 1,46 | | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0858 | 27,39 | 2,35 | | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|---|-------|--------|---|-----|-------------------|--------|--------|----------|--------|-------|
| INSUMO | 41629 | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M | UN | 1 | 399,32 | | | 399,32 | |
| COMPOSICAO | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0888 | 63,27 | | | 5,61 | |
| COMPOSICAO | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0436 | 147,27 | | | 6,42 | |
| TOTAL SEM BDI - 97897 | | | | | | | | | 424,25 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | | 88,24 | |
| TOTAL COM BDI - 97897 | | | | | | | | | 512,49 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|--|
| INTEC | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | 47,88 | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3987 | 26,67 | 10,63 | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3987 | 21,82 | 8,69 | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,0154 | 2,56 | 0,03 | |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,044 | 79,76 | 3,50 | |
| INSUMO | 5103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | UN | 1 | 22,98 | 22,98 | |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0292 | 70,40 | 2,05 | |
| TOTAL SEM BDI - 89707 | | | | | | | 47,88 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 9,96 | |
| TOTAL COM BDI - 89707 | | | | | | | 57,84 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|------------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|--|
| INTEC | 104327 | SINAPI | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | 18,70 | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1652 | 26,67 | 4,40 | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1652 | 21,82 | 3,60 | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,036 | 2,56 | 0,09 | |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0075 | 79,76 | 0,59 | |
| INSUMO | 11743 | SINAPI | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1 | 9,68 | 9,68 | |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0049 | 70,40 | 0,34 | |
| TOTAL SEM BDI - 104327 | | | | | | | 18,70 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 3,89 | |
| TOTAL COM BDI - 104327 | | | | | | | 22,59 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|------------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|--|
| INTEC | 104326 | SINAPI | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | | 19,60 | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1652 | 26,67 | 4,40 | |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1652 | 21,82 | 3,60 | |
| INSUMO | 38383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | UN | 0,036 | 2,56 | 0,09 | |
| INSUMO | 20083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0075 | 79,76 | 0,59 | |
| INSUMO | 11711 | SINAPI | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | UN | 1 | 10,58 | 10,58 | |
| INSUMO | 122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | UN | 0,0049 | 70,40 | 0,34 | |
| TOTAL SEM BDI - 104326 | | | | | | | 19,60 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 4,08 | |
| TOTAL COM BDI - 104326 | | | | | | | 23,68 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| CAIXE | 98107 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | | 280,45 | |
| COMPOSICAO | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,35 | 6,33 | 2,21 |
| COMPOSICAO | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0523 | 927,34 | 48,49 |
| COMPOSICAO | 97733 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | M3 | 0,0132 | 3.564,31 | 47,04 |
| COMPOSICAO | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,0223 | 624,96 | 13,93 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0625 | 21,71 | 44,77 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,625 | 27,39 | 71,89 |
| COMPOSICAO | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 0,0115 | 566,48 | 6,51 |
| INSUMO | 6193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,2208 | 14,13 | 3,11 |
| INSUMO | 5069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0062 | 20,74 | 0,12 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|---|------|--------|--|-------------------|--------|--------|----------|--------|-------|
| INSUMO | 4517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,0704 | 3,52 | | 0,24 | |
| INSUMO | 4491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,0592 | 10,05 | | 0,59 | |
| INSUMO | 2692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0027 | 11,82 | | 0,03 | |
| INSUMO | 650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | UN | 16,159 | 2,57 | | 41,52 | |
| TOTAL SEM BDI - 98107 | | | | | | | | 280,45 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 58,33 | |
| TOTAL COM BDI - 98107 | | | | | | | | 338,78 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-------------------------|---------|---------|--|-------|-------|----------------|-------------|--|
| FOSS | COMP130 | PRÓPRIA | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M | UN | | 1.800,38 | | |
| INSUMO | 12551 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 5 | 286,88 | 1.434,40 | |
| COMPOSICAO | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1,13 | 44,89 | 50,72 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2 | 21,71 | 26,05 | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2 | 27,39 | 32,86 | |
| COMPOSICAO | 102312 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 2,83 | 10,82 | 30,62 | |
| INSUMO | 41615 | SINAPI | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M | UN | 1 | 225,73 | 225,73 | |
| TOTAL SEM BDI - COMP130 | | | | | | | 1.800,38 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 374,48 | |
| TOTAL COM BDI - COMP130 | | | | | | | 2.174,86 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-------------------------|---------|---------|--|-------|-------|----------------|-------------|--|
| FOSS | COMP131 | PRÓPRIA | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M | UN | | 1.390,01 | | |
| INSUMO | 43425 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M | UN | 4 | 249,57 | 998,28 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,71 | 21,71 | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 27,39 | 27,39 | |
| COMPOSICAO | 102312 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 2,26 | 10,82 | 24,45 | |
| INSUMO | 41615 | SINAPI | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M | UN | 1 | 225,73 | 225,73 | |
| INSUMO | 4734 | SINAPI | SEIWO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,113 | 818,17 | 92,45 | |
| TOTAL SEM BDI - COMP131 | | | | | | | 1.390,01 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 289,12 | |
| TOTAL COM BDI - COMP131 | | | | | | | 1.679,13 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|--|
| LOUC | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 514,64 | | |
| COMPOSICAO | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 502,79 | 502,79 | |
| COMPOSICAO | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 11,85 | 11,85 | |
| TOTAL SEM BDI - 86931 | | | | | | | 514,64 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 107,05 | |
| TOTAL COM BDI - 86931 | | | | | | | 621,69 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|--|
| LOUC | 86943 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 267,18 | | |
| COMPOSICAO | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 83,74 | 83,74 | |
| COMPOSICAO | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 151,88 | 151,88 | |
| COMPOSICAO | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 10,47 | 10,47 | |
| COMPOSICAO | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 11,70 | 11,70 | |
| COMPOSICAO | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 9,39 | 9,39 | |
| TOTAL SEM BDI - 86943 | | | | | | | 267,18 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | 55,57 | |
| TOTAL COM BDI - 86943 | | | | | | | 322,75 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| LOUC | 86934 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 524,48 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
|---|-------|--------|--|----|-------------------|--------|----------|--------|
| COMPOSICAO | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 97,98 | 97,98 | |
| COMPOSICAO | 86894 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 389,44 | 389,44 | |
| COMPOSICAO | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 11,70 | 11,70 | |
| COMPOSICAO | 86880 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 25,36 | 25,36 | |
| TOTAL SEM BDI - 86934 | | | | | | | | 524,48 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 109,09 |
| TOTAL COM BDI - 86934 | | | | | | | | 633,57 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|--------|
| LOUC | 86925 | SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 786,74 | | |
| COMPOSICAO | 86913 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 61,13 | 61,13 | |
| COMPOSICAO | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 11,70 | 11,70 | |
| COMPOSICAO | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 9,39 | 9,39 | |
| COMPOSICAO | 86875 | SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 704,52 | 704,52 | |
| TOTAL SEM BDI - 86925 | | | | | | | | 786,74 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 163,64 |
| TOTAL COM BDI - 86925 | | | | | | | | 950,38 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|------------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|--------|
| LOUC | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 104,44 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1407 | 21,71 | 3,05 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4467 | 26,67 | 11,91 | |
| INSUMO | 3146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021 | 4,14 | 0,08 | |
| INSUMO | 1368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | UN | 1 | 89,40 | 89,40 | |
| TOTAL SEM BDI - 100860 | | | | | | | | 104,44 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 21,72 |
| TOTAL COM BDI - 100860 | | | | | | | | 126,16 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|--------|
| LOUC | 95546 | SINAPI | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 239,14 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5977 | 21,71 | 12,97 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,897 | 26,67 | 50,59 | |
| INSUMO | 39398 | SINAPI | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS | UN | 1 | 175,58 | 175,58 | |
| TOTAL SEM BDI - 95546 | | | | | | | | 239,14 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 49,74 |
| TOTAL COM BDI - 95546 | | | | | | | | 288,88 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|------|
| LIMP | 99818 | SINAPI | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | | 7,17 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,124 | 21,71 | 2,69 | |
| INSUMO | 44330 | SINAPI | DESINFETANTE PRONTO USO | L | 0,167 | 15,06 | 2,51 | |
| INSUMO | 44329 | SINAPI | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | 0,1 | 19,74 | 1,97 | |
| TOTAL SEM BDI - 99818 | | | | | | | | 7,17 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 1,49 |
| TOTAL COM BDI - 99818 | | | | | | | | 8,66 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|-------|
| LIMP | 99819 | SINAPI | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 | M2 | | 17,16 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,777 | 21,71 | 16,86 | |
| INSUMO | 44330 | SINAPI | DESINFETANTE PRONTO USO | L | 0,013 | 15,06 | 0,19 | |
| INSUMO | 44329 | SINAPI | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | 0,006 | 19,74 | 0,11 | |
| TOTAL SEM BDI - 99819 | | | | | | | | 17,16 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 3,57 |
| TOTAL COM BDI - 99819 | | | | | | | | 20,73 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|------|
| LIMP | 99811 | SINAPI | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 | M2 | | 3,58 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,165 | 21,71 | 3,58 | |
| TOTAL SEM BDI - 99811 | | | | | | | | 3,58 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 0,74 |
| TOTAL COM BDI - 99811 | | | | | | | | 4,32 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|------|
| LIMP | 99826 | SINAPI | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | | 1,56 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,072 | 21,71 | 1,56 | |
| TOTAL SEM BDI - 99826 | | | | | | | | 1,56 |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | 0,32 |
| TOTAL COM BDI - 99826 | | | | | | | | 1,88 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| LIMP | 99821 | SINAPI | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 | M2 | | 3,69 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,092 | 21,71 | 1,99 |
| INSUMO | 44331 | SINAPI | LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR | L | 0,011 | 78,63 | 0,86 |
| INSUMO | 44329 | SINAPI | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | 0,006 | 19,74 | 0,11 |
| INSUMO | 5318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,023 | 31,92 | 0,73 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 | |
|---|------------|---------|---|-------|--------|----------------|-------------------|--------|----------|--------|--|
| TOTAL SEM BDI - 99821 | | | | | | | | | | 3,69 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | | | 0,77 | |
| TOTAL COM BDI - 99821 | | | | | | | | | | 4,46 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | | | |
| LIMP | 99804 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | | 5,49 | | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,248 | 21,71 | 5,38 | | | | |
| INSUMO | 44329 | SINAPI | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | 0,006 | 19,74 | 0,11 | | | | |
| TOTAL SEM BDI - 99804 | | | | | | | | | | 5,49 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | | | 1,14 | |
| TOTAL COM BDI - 99804 | | | | | | | | | | 6,63 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | | | |
| LIMP | 99822 | SINAPI | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 | M2 | | 1,02 | | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,047 | 21,71 | 1,02 | | | | |
| TOTAL SEM BDI - 99822 | | | | | | | | | | 1,02 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | | | 0,21 | |
| TOTAL COM BDI - 99822 | | | | | | | | | | 1,23 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | | | |
| LIMP | 99807 | SINAPI | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | | 1,69 | | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,073 | 21,71 | 1,58 | | | | |
| INSUMO | 44329 | SINAPI | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | 0,006 | 19,74 | 0,11 | | | | |
| TOTAL SEM BDI - 99807 | | | | | | | | | | 1,69 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | | | 0,35 | |
| TOTAL COM BDI - 99807 | | | | | | | | | | 2,04 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | | | |
| LIMP | 99816 | SINAPI | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 | UN | | 10,94 | | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,298 | 21,71 | 6,46 | | | | |
| INSUMO | 44330 | SINAPI | DESINFETANTE PRONTO USO | L | 0,167 | 15,06 | 2,51 | | | | |
| INSUMO | 44329 | SINAPI | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | L | 0,1 | 19,74 | 1,97 | | | | |
| TOTAL SEM BDI - 99816 | | | | | | | | | | 10,94 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | | | 2,28 | |
| TOTAL COM BDI - 99816 | | | | | | | | | | 13,22 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | | | |
| | COMP271 | PRÓPRIA | BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSTITUÍDA DE BARRA LATERAL TIPO "U", EM AÇO POLIDO, L=40CM (REF: 14020/ORSE) | UN | | 125,99 | | | | | |
| INSUMO | 14868/ORSE | ORSE | BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSTITUÍDA DE BARRA LATERAL TIPO "U", EM AÇO POLIDO, L=40CM | UN | 1 | 119,48 | 119,48 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 21,71 | 6,51 | | | | |
| TOTAL SEM BDI - COMP271 | | | | | | | | | | 125,99 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | | | 26,21 | |
| TOTAL COM BDI - COMP271 | | | | | | | | | | 152,20 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | | | |
| LOUC | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | | 421,81 | | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4483 | 21,71 | 9,73 | | | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4228 | 26,67 | 37,94 | | | | |
| INSUMO | 36207 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1 | 207,73 | 207,73 | | | | |
| INSUMO | 4351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 9 | 18,49 | 166,41 | | | | |
| TOTAL SEM BDI - 100863 | | | | | | | | | | 421,81 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | | | 87,74 | |
| TOTAL COM BDI - 100863 | | | | | | | | | | 509,55 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | | | |
| LOUC | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 244,28 | | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2988 | 21,71 | 6,48 | | | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9485 | 26,67 | 25,29 | | | | |
| INSUMO | 36205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1 | 101,57 | 101,57 | | | | |
| INSUMO | 4351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6 | 18,49 | 110,94 | | | | |
| TOTAL SEM BDI - 100867 | | | | | | | | | | 244,28 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | | | 50,81 | |
| TOTAL COM BDI - 100867 | | | | | | | | | | 295,09 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | | | |
| LOUC | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 251,01 | | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2988 | 21,71 | 6,48 | | | | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9485 | 26,67 | 25,29 | | | | |
| INSUMO | 36081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | UN | 1 | 108,30 | 108,30 | | | | |
| INSUMO | 4351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6 | 18,49 | 110,94 | | | | |
| TOTAL SEM BDI - 100868 | | | | | | | | | | 251,01 | |
| TAXA DE BDI (20,80 %) | | | | | | | | | | 52,21 | |
| TOTAL COM BDI - 100868 | | | | | | | | | | 303,22 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | | | |
| LOUC | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 659,27 | | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3985 | 21,71 | 8,65 | | | | |



MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | BDI (%): 20,80 | | |
|---|-------|--------|---|--------------------------|--------|----------------|--------|--------|
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2647 | 26,67 | 33,72 | |
| INSUMO | 36215 | SINAPI | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | UN | 1 | 468,98 | 468,98 | |
| INSUMO | 4351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2* COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 8 | 18,49 | 147,92 | |
| TOTAL SEM BDI - 100875 | | | | | | | | 659,27 |
| TAXA DE BDI (20,80%) | | | | | | | | 137,13 |
| TOTAL COM BDI - 100875 | | | | | | | | 796,40 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|---|--------------|---------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|--|-------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 26,97 | | | |
| COMPOSICAO | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,23 | 0,23 | | |
| INSUMO | 43483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | | |
| INSUMO | 43459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,44 | 0,44 | | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | | |
| INSUMO | 1213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | 20,33 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88262 | | | | | | | 26,97 | | |
| LIVR | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 21,71 | | | |
| COMPOSICAO | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,31 | 0,31 | | |
| INSUMO | 43491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,39 | 1,39 | | |
| INSUMO | 43467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,61 | 0,61 | | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | | |
| INSUMO | 6111 | SINAPI | SERVEnte DE OBRAS (HORISTA) | H | 1 | 14,86 | 14,86 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88316 | | | | | | | 21,71 | | |
| PRODC | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | | 523,43 | | | |
| COMPOSICAO | 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 | CHI | 0,7188 | 0,50 | 0,35 | | |
| COMPOSICAO | 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 | CHP | 0,7623 | 2,32 | 1,76 | | |
| COMPOSICAO | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4811 | 27,09 | 40,12 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3433 | 21,71 | 50,87 | | |
| INSUMO | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5782 | 248,89 | 143,90 | | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 212,0194 | 1,00 | 212,01 | | |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8269 | 90,00 | 74,42 | | |
| TOTAL SEM BDI - 94962 | | | | | | | 523,43 | | |
| LIVR | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 129,49 | | | |
| COMPOSICAO | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 1,85 | 1,85 | | |
| INSUMO | 43486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,77 | 0,77 | | |
| INSUMO | 43462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | | |
| INSUMO | 2707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | H | 1 | 125,35 | 125,35 | | |
| TOTAL SEM BDI - 90778 | | | | | | | 129,49 | | |
| LIVR | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 53,60 | | | |
| COMPOSICAO | 95405 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 1,05 | 1,05 | | |
| INSUMO | 43487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,28 | 1,28 | | |
| INSUMO | 43463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | | |
| INSUMO | 4069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | H | 1 | 49,68 | 49,68 | | |
| TOTAL SEM BDI - 90780 | | | | | | | 53,60 | | |
| LIVR | 90766 | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 22,81 | | | |
| COMPOSICAO | 95392 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,10 | 0,10 | | |
| INSUMO | 43482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,81 | 0,81 | | |
| INSUMO | 43458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,06 | 0,06 | | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | BDI (%): 20,80 | |
|---|-------|--------|---|---|---|--------------------------|--|----------------|-------|
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | | 1,43 | |
| INSUMO | 253 | SINAPI | ALMOXARIFE (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | | 20,33 | |
| TOTAL SEM BDI - 90766 | | | | | | | | | 22,81 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|-------|
| LIVR | 90767 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 23,14 | | |
| COMPOSICAO | 95393 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,43 | 0,43 | |
| INSUMO | 43482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,81 | 0,81 | |
| INSUMO | 43458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,06 | 0,06 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | 6122 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | 20,33 | |
| TOTAL SEM BDI - 90767 | | | | | | | | 23,14 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|-------|
| LIVR | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 27,39 | | |
| COMPOSICAO | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,43 | 0,43 | |
| INSUMO | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,31 | 1,31 | |
| INSUMO | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,78 | 0,78 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | |
| INSUMO | 4750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | 20,33 | |
| TOTAL SEM BDI - 88309 | | | | | | | | 27,39 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|-------|
| CUSTH | 5679 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | 63,27 | | |
| COMPOSICAO | 88858 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 6,90 | 6,90 | |
| COMPOSICAO | 88857 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 26,12 | 26,12 | |
| COMPOSICAO | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 30,25 | 30,25 | |
| TOTAL SEM BDI - 5679 | | | | | | | | 63,27 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|--------|
| CUSTH | 5678 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | 147,27 | | |
| COMPOSICAO | 88858 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 6,90 | 6,90 | |
| COMPOSICAO | 88857 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 26,12 | 26,12 | |
| COMPOSICAO | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 30,25 | 30,25 | |
| COMPOSICAO | 53786 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 51,35 | 51,35 | |
| COMPOSICAO | 5664 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 32,65 | 32,65 | |
| TOTAL SEM BDI - 5678 | | | | | | | | 147,27 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| CUSTH | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | | 28,22 | |
| COMPOSICAO | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 1 | 0,22 | 0,22 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
|---|--------|--------|--|-------|----------|-------------------|-------------|----------|-------|
| COMPOSICAO | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| COMPOSICAO | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 27,16 | 27,16 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91534 | | | | | | | | 28,22 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| CUSTH | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | | 35,29 | | | |
| COMPOSICAO | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 6,02 | 6,02 | | |
| COMPOSICAO | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 1,05 | 1,05 | | |
| COMPOSICAO | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 1 | 0,22 | 0,22 | | |
| COMPOSICAO | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| COMPOSICAO | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 27,16 | 27,16 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91533 | | | | | | | | 35,29 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| PRODC | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | | 520,88 | | | |
| COMPOSICAO | 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 | CHI | 0,6462 | 2,05 | 1,32 | | |
| COMPOSICAO | 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 | CHP | 0,6853 | 6,63 | 4,54 | | |
| COMPOSICAO | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3315 | 27,09 | 36,07 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,1058 | 21,71 | 45,71 | | |
| INSUMO | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5821 | 248,89 | 144,87 | | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,4531 | 1,00 | 213,45 | | |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8325 | 90,00 | 74,92 | | |
| TOTAL SEM BDI - 94968 | | | | | | | | 520,88 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| CUSTH | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | | 27,30 | | | |
| COMPOSICAO | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | H | 1 | 0,02 | 0,02 | | |
| COMPOSICAO | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,12 | 0,12 | | |
| COMPOSICAO | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 27,16 | 27,16 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91693 | | | | | | | | 27,30 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| CUSTH | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | | 28,87 | | | |
| COMPOSICAO | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 1,49 | 1,49 | | |
| COMPOSICAO | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| COMPOSICAO | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | H | 1 | 0,02 | 0,02 | | |
| COMPOSICAO | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,12 | 0,12 | | |
| COMPOSICAO | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 27,16 | 27,16 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91692 | | | | | | | | 28,87 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 22,20 | | | |
| COMPOSICAO | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,22 | 0,22 | | |
| INSUMO | 43483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | | |
| INSUMO | 43459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,44 | 0,44 | | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | | |
| INSUMO | 6117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 1 | 15,57 | 15,57 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88239 | | | | | | | | 22,20 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
|---|--------|--------|--|-------|----------|-------------------|----------------|----------|-------------|
| ARMAC | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | | | 9,07 | | |
| COMPOSICAO | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0088 | | 27,19 | | 0,23 |
| COMPOSICAO | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0014 | | 22,37 | | 0,03 |
| INSUMO | 34 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,11 | | 7,94 | | 8,81 |
| TOTAL SEM BDI - 92803 | | | | | | | | | 9,07 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) |
| LIVR | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | 27,19 | | |
| COMPOSICAO | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | | 0,23 | | 0,23 |
| INSUMO | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | | 1,31 | | 1,31 |
| INSUMO | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | | 0,78 | | 0,78 |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | | 0,08 | | 0,08 |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | | 1,43 | | 1,43 |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | | 0,57 | | 0,57 |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | | 2,46 | | 2,46 |
| INSUMO | 378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | H | 1 | | 20,33 | | 20,33 |
| TOTAL SEM BDI - 88245 | | | | | | | | | 27,19 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) |
| LIVR | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | 22,37 | | |
| COMPOSICAO | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | | 0,17 | | 0,17 |
| INSUMO | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | | 1,31 | | 1,31 |
| INSUMO | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | | 0,78 | | 0,78 |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | | 0,08 | | 0,08 |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | | 1,43 | | 1,43 |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | | 0,57 | | 0,57 |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | | 2,46 | | 2,46 |
| INSUMO | 6114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 1 | | 15,57 | | 15,57 |
| TOTAL SEM BDI - 88238 | | | | | | | | | 22,37 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) |
| ARMAC | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | | | 9,91 | | |
| COMPOSICAO | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0031 | | 27,19 | | 0,84 |
| COMPOSICAO | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0051 | | 22,37 | | 0,11 |
| INSUMO | 32 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 1,07 | | 8,38 | | 8,96 |
| TOTAL SEM BDI - 92801 | | | | | | | | | 9,91 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) |
| ARMAC | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | | | 9,81 | | |
| COMPOSICAO | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0581 | | 27,19 | | 1,57 |
| COMPOSICAO | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0095 | | 22,37 | | 0,21 |
| INSUMO | 43059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,07 | | 7,51 | | 8,03 |
| TOTAL SEM BDI - 92800 | | | | | | | | | 9,81 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) |
| PRODC | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | | | 624,96 | | |
| COMPOSICAO | 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 | CHI | 0,6197 | | 2,05 | | 1,27 |
| COMPOSICAO | 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 | CHP | 0,6572 | | 6,63 | | 4,35 |
| COMPOSICAO | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2768 | | 27,09 | | 34,58 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0267 | | 21,71 | | 43,99 |
| INSUMO | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5912 | | 248,89 | | 147,14 |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 325,1589 | | 1,00 | | 325,15 |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,7609 | | 90,00 | | 68,48 |
| TOTAL SEM BDI - 94970 | | | | | | | | | 624,96 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) |
| CUSTH | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | | | 0,48 | | |
| COMPOSICAO | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 1 | | 0,09 | | 0,09 |
| COMPOSICAO | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | H | 1 | | 0,39 | | 0,39 |
| TOTAL SEM BDI - 90587 | | | | | | | | | 0,48 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) |
| CUSTH | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | | | 1,36 | | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|---|-------|--------|---|-------------------|---|--------|----------|------|-------|
| COMPOSICAO | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1 | 0,57 | | 0,57 | |
| COMPOSICAO | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 1 | 0,31 | | 0,31 | |
| COMPOSICAO | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 1 | 0,09 | | 0,09 | |
| COMPOSICAO | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | H | 1 | 0,39 | | 0,39 | |
| TOTAL SEM BDI - 90586 | | | | | | | | 1,36 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|--|
| CUSTH | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | 70,88 | | |
| COMPOSICAO | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 4,55 | 4,55 | |
| COMPOSICAO | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 11,28 | 11,28 | |
| COMPOSICAO | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 29,18 | 29,18 | |
| COMPOSICAO | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 25,87 | 25,87 | |
| TOTAL SEM BDI - 5903 | | | | | | | 70,88 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|--|
| CUSTH | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | 316,25 | | |
| COMPOSICAO | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 4,55 | 4,55 | |
| COMPOSICAO | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 11,28 | 11,28 | |
| COMPOSICAO | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 29,18 | 29,18 | |
| COMPOSICAO | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 25,87 | 25,87 | |
| COMPOSICAO | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 193,60 | 193,60 | |
| COMPOSICAO | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 51,77 | 51,77 | |
| TOTAL SEM BDI - 5901 | | | | | | | 316,25 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|--|
| ARMAC | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | KG | | 9,84 | | |
| COMPOSICAO | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0162 | 27,19 | 0,44 | |
| COMPOSICAO | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0026 | 22,37 | 0,05 | |
| INSUMO | 33 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,11 | 8,43 | 9,35 | |
| TOTAL SEM BDI - 92802 | | | | | | | 9,84 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|--|
| ARGA | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | | 747,56 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,02 | 21,71 | 239,24 | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 422,63 | 1,00 | 422,63 | |
| INSUMO | 367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,94 | 91,17 | 85,69 | |
| TOTAL SEM BDI - 87377 | | | | | | | 747,56 | |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| ARGA | 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 | M3 | | 811,71 | |
| COMPOSICAO | 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 | CHI | 3,39 | 0,50 | 1,69 |
| COMPOSICAO | 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 | CHP | 1,03 | 2,32 | 2,38 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

| DATA BASE: SINAPI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|--|---------------|---------------|--|-------------------|--------|----------------|-------------|--------|-------|
| COMPOSICAO | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,42 | 27,09 | | 119,73 | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 573,61 | 1,00 | | 573,61 | |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,27 | 90,00 | | 114,30 | |
| TOTAL SEM BDI - 87298 | | | | | | | | 811,71 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 27,39 | | | |
| COMPOSICAO | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,43 | | 0,43 | |
| INSUMO | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,31 | | 1,31 | |
| INSUMO | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,78 | | 0,78 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | | 1,43 | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | | 0,57 | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | | 2,46 | |
| INSUMO | 12873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | | 20,33 | |
| TOTAL SEM BDI - 88270 | | | | | | | | 27,39 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 22,63 | | | |
| COMPOSICAO | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,18 | | 0,18 | |
| INSUMO | 43491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,39 | | 1,39 | |
| INSUMO | 43467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,61 | | 0,61 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | | 1,43 | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | | 0,57 | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | | 2,46 | |
| INSUMO | 242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | 1 | 15,91 | | 15,91 | |
| TOTAL SEM BDI - 88243 | | | | | | | | 22,63 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| FORMCA | 92263 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | | 190,18 | | | |
| COMPOSICAO | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,255 | 27,30 | | 6,96 | |
| COMPOSICAO | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,063 | 28,87 | | 1,81 | |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,18 | 26,97 | | 31,82 | |
| COMPOSICAO | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 22,20 | | 5,55 | |
| INSUMO | 5068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,208 | 20,34 | | 4,23 | |
| INSUMO | 4517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 9,237 | 3,52 | | 32,51 | |
| INSUMO | 4491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,308 | 10,05 | | 23,19 | |
| INSUMO | 1358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,336 | 62,96 | | 84,11 | |
| TOTAL SEM BDI - 92263 | | | | | | | | 190,18 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| FORMCA | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | | 138,46 | | | |
| COMPOSICAO | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,237 | 27,30 | | 6,47 | |
| COMPOSICAO | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,05 | 28,87 | | 1,44 | |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,911 | 26,97 | | 24,56 | |
| COMPOSICAO | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,202 | 22,20 | | 4,48 | |
| INSUMO | 5068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,159 | 20,34 | | 3,23 | |
| INSUMO | 4517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 6,952 | 3,52 | | 24,47 | |
| INSUMO | 4491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 0,166 | 10,05 | | 1,66 | |
| INSUMO | 1358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 1,146 | 62,96 | | 72,15 | |
| TOTAL SEM BDI - 92265 | | | | | | | | 138,46 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| CONCCA | 103674 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | | 725,30 | | | |
| COMPOSICAO | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,179 | 0,48 | | 0,08 | |
| COMPOSICAO | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,194 | 1,36 | | 0,26 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | BDI (%): 20,80 | |
|---|-------|--------|--|----|--------------------------|--------|----------------|--------|
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,192 | 21,71 | | 25,87 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,119 | 27,39 | | 30,64 |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,186 | 26,97 | | 5,01 |
| INSUMO | 1527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,103 | 601,49 | | 663,44 |
| TOTAL SEM BDI - 103674 | | | | | | | | 725,30 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|-------|
| ARMAC | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | 15,28 | | |
| COMPOSICAO | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 10,90 | 10,90 | |
| COMPOSICAO | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1055 | 27,19 | 2,86 | |
| COMPOSICAO | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0172 | 22,37 | 0,38 | |
| INSUMO | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 21,59 | 0,53 | |
| INSUMO | 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 2,816 | 0,22 | 0,61 | |
| TOTAL SEM BDI - 92767 | | | | | | | | 15,28 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|-------|
| FORMCA | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | M | | 17,54 | | |
| COMPOSICAO | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,03 | 27,30 | 0,81 | |
| COMPOSICAO | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,007 | 28,87 | 0,20 | |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,091 | 26,97 | 2,45 | |
| COMPOSICAO | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,021 | 22,20 | 0,46 | |
| INSUMO | 5068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,023 | 20,34 | 0,46 | |
| INSUMO | 4491 | SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,31 | 10,05 | 13,16 | |
| TOTAL SEM BDI - 92273 | | | | | | | | 17,54 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|--------|
| ARGA | 87369 | 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 MANUAL. AF_08/2019 | M3 | | 748,30 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,1 | 21,71 | 240,98 | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 192,52 | 1,00 | 192,52 | |
| INSUMO | 1106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS | KG | 171,13 | 1,24 | 212,20 | |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,14 | 90,00 | 102,60 | |
| TOTAL SEM BDI - 87369 | | | | | | | | 748,30 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|----------|----------------|-------------|--------|
| PRODC | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | | 637,87 | | |
| COMPOSICAO | 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 | CHI | 0,7787 | 0,50 | 0,38 | |
| COMPOSICAO | 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 | CHP | 0,8259 | 2,32 | 1,91 | |
| COMPOSICAO | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6046 | 27,09 | 43,46 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5333 | 21,71 | 54,99 | |
| INSUMO | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5872 | 248,89 | 146,14 | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 322,9777 | 1,00 | 322,97 | |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,7558 | 90,00 | 68,02 | |
| TOTAL SEM BDI - 94964 | | | | | | | | 637,87 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|--------|
| FORMCA | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | | 142,24 | | |
| COMPOSICAO | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,224 | 27,30 | 6,11 | |
| COMPOSICAO | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,056 | 28,87 | 1,61 | |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,792 | 26,97 | 21,36 | |
| COMPOSICAO | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,179 | 22,20 | 3,97 | |
| INSUMO | 6189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,448 | 20,62 | 91,71 | |
| INSUMO | 5068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | KG | 0,128 | 20,34 | 2,60 | |
| INSUMO | 4517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 4,228 | 3,52 | 14,88 | |
| TOTAL SEM BDI - 92270 | | | | | | | | 142,24 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-------|-----------|-------|-------|----------------|-------------|
|-------------|--------|-------|-----------|-------|-------|----------------|-------------|

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|---|--------|--------|---|-------------------|--------|----------------|-------------|--------|-------|
| ARGA | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | M3 | | 605,93 | | | |
| COMPOSICAO | 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 | CHI | 2,8 | 2,05 | | 5,74 | |
| COMPOSICAO | 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 | CHP | 0,85 | 6,63 | | 5,63 | |
| COMPOSICAO | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,65 | 27,09 | | 98,87 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,79 | 21,71 | | 17,15 | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 177,12 | 1,00 | | 177,12 | |
| INSUMO | 1106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 157,44 | 1,24 | | 195,22 | |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,18 | 90,00 | | 106,20 | |
| TOTAL SEM BDI - 87294 | | | | | | | | 605,93 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| ARGA | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | | 765,31 | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,57 | 21,71 | | 186,05 | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 482,96 | 1,00 | | 482,96 | |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,07 | 90,00 | | 96,30 | |
| TOTAL SEM BDI - 88629 | | | | | | | | 765,31 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| ESQP | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | | 7,67 | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,034 | 21,71 | | 0,73 | |
| COMPOSICAO | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,068 | 26,03 | | 1,77 | |
| INSUMO | 39026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,006 | 22,88 | | 0,13 | |
| INSUMO | 20007 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,163 | 4,34 | | 5,04 | |
| TOTAL SEM BDI - 100660 | | | | | | | | 7,67 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| ESQP | 91304 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | | 111,95 | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,501 | 21,71 | | 10,87 | |
| COMPOSICAO | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,002 | 26,03 | | 26,08 | |
| INSUMO | 3080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | CJ | 1 | 75,00 | | 75,00 | |
| TOTAL SEM BDI - 91304 | | | | | | | | 111,95 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| ESQP | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | | 322,15 | | | |
| COMPOSICAO | 91287 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | UN | 1 | 225,83 | | 225,83 | |
| COMPOSICAO | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0223 | 765,31 | | 17,06 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,957 | 21,71 | | 20,77 | |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,362 | 27,39 | | 37,30 | |
| COMPOSICAO | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,552 | 26,03 | | 14,36 | |
| INSUMO | 39027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | KG | 0,2 | 20,32 | | 4,06 | |
| INSUMO | 7319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L | 0,1671 | 16,61 | | 2,77 | |
| TOTAL SEM BDI - 91292 | | | | | | | | 322,15 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| ESQP | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | | 386,63 | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,773 | 21,71 | | 16,78 | |
| COMPOSICAO | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,546 | 26,03 | | 40,24 | |
| INSUMO | 11055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | UN | 19,8 | 0,09 | | 1,78 | |
| INSUMO | 10555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN | 1 | 246,98 | | 246,98 | |
| INSUMO | 2432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | UN | 3 | 26,95 | | 80,85 | |
| TOTAL SEM BDI - 90822 | | | | | | | | 386,63 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| CUSTH | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | | 27,75 | | | |
| COMPOSICAO | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | H | 1 | 0,09 | | 0,09 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
|---|--------|--------|--|-------|--------|-------------------|-------------|----------|-------|
| COMPOSICAO | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | H | 1 | 0,39 | | 0,39 | |
| COMPOSICAO | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 27,27 | | 27,27 | |
| TOTAL SEM BDI - 93282 | | | | | | | | 27,75 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| CUSTH | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | | 28,96 | | | |
| COMPOSICAO | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 1 | 0,85 | 0,85 | | |
| COMPOSICAO | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 1 | 0,36 | 0,36 | | |
| COMPOSICAO | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | H | 1 | 0,09 | 0,09 | | |
| COMPOSICAO | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | H | 1 | 0,39 | 0,39 | | |
| COMPOSICAO | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 27,27 | 27,27 | | |
| TOTAL SEM BDI - 93281 | | | | | | | | 28,96 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 26,71 | | | |
| COMPOSICAO | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,23 | 0,23 | | |
| INSUMO | 43483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | | |
| INSUMO | 43459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,44 | 0,44 | | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | | |
| INSUMO | 12869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | H | 1 | 20,07 | 20,07 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88323 | | | | | | | | 26,71 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 29,07 | | | |
| COMPOSICAO | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,30 | 0,30 | | |
| INSUMO | 43490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,85 | 1,85 | | |
| INSUMO | 43466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 2,05 | 2,05 | | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | | |
| INSUMO | 4783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | 20,33 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88310 | | | | | | | | 29,07 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| ARGA | 87337 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | M3 | | 613,70 | | | |
| COMPOSICAO | 88392 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | 3,74 | 1,34 | 5,01 | | |
| COMPOSICAO | 88386 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 1,14 | 5,97 | 6,80 | | |
| COMPOSICAO | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,88 | 27,09 | 132,19 | | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 173,77 | 1,00 | 173,77 | | |
| INSUMO | 1106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 154,46 | 1,24 | 191,53 | | |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,16 | 90,00 | 104,40 | | |
| TOTAL SEM BDI - 87337 | | | | | | | | 613,70 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| ESTRC | 92260 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | | 474,27 | | | |
| COMPOSICAO | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,157 | 184,02 | 28,89 | | |
| COMPOSICAO | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,1133 | 358,49 | 40,61 | | |
| COMPOSICAO | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,343 | 26,97 | 144,10 | | |
| COMPOSICAO | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,044 | 22,20 | 45,37 | | |
| INSUMO | 40552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | CENTO | 0,04 | 51,94 | 2,07 | | |
| INSUMO | 5075 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 1,125 | 20,34 | 22,88 | | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
|---|--------|--------|--|-------|--------|-------------------|--------|-------------|-------|
| INSUMO | 4425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 9 | 21,15 | | 190,35 | |
| TOTAL SEM BDI - 92260 | | | | | | | | 474,27 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) | |
| ARGA | 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 | M3 | | 634,11 | | | |
| COMPOSICAO | 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 | CHI | 3,31 | 0,50 | | 1,65 | |
| COMPOSICAO | 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 | CHP | 1,01 | 2,32 | | 2,34 | |
| COMPOSICAO | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,32 | 27,09 | | 117,02 | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 426,49 | 1,00 | | 426,49 | |
| INSUMO | 367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,95 | 91,17 | | 86,61 | |
| TOTAL SEM BDI - 87313 | | | | | | | | 634,11 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) | |
| ARGA | 87325 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | | 4.467,02 | | | |
| COMPOSICAO | 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 | CHI | 3,6 | 0,50 | | 1,80 | |
| COMPOSICAO | 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 | CHP | 1,09 | 2,32 | | 2,52 | |
| COMPOSICAO | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,69 | 27,09 | | 127,05 | |
| INSUMO | 7334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | L | 189,4 | 21,12 | | 4.000,12 | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 264,42 | 1,00 | | 264,42 | |
| INSUMO | 367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,78 | 91,17 | | 71,11 | |
| TOTAL SEM BDI - 87325 | | | | | | | | 4.467,02 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) | |
| ARGA | 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 | M3 | | 642,19 | | | |
| COMPOSICAO | 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 | CHI | 3,45 | 0,50 | | 1,72 | |
| COMPOSICAO | 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 | CHP | 1,05 | 2,32 | | 2,43 | |
| COMPOSICAO | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5 | 27,09 | | 121,90 | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 195,86 | 1,00 | | 195,86 | |
| INSUMO | 1106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 174,1 | 1,24 | | 215,88 | |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,16 | 90,00 | | 104,40 | |
| TOTAL SEM BDI - 87292 | | | | | | | | 642,19 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) | |
| LIVR | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 27,26 | | | |
| COMPOSICAO | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,30 | | 0,30 | |
| INSUMO | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,31 | | 1,31 | |
| INSUMO | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,78 | | 0,78 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | | 1,43 | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | | 0,57 | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | | 2,46 | |
| INSUMO | 4760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | | 20,33 | |
| TOTAL SEM BDI - 88256 | | | | | | | | 27,26 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) | |
| LIVR | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 22,39 | | | |
| COMPOSICAO | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,19 | | 0,19 | |
| INSUMO | 44497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 1 | 16,76 | | 16,76 | |
| INSUMO | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,89 | | 0,89 | |
| INSUMO | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,01 | | 0,01 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | | 1,43 | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | | 0,57 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|---|--------|--------|---|-------|-------------------|----------------|--------|-------------|--|--------|
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | | 2,46 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88278 | | | | | | | | | | 22,39 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) | | |
| CUSTH | 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 | CHP | | 9,85 | | | | |
| COMPOSICAO | 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 | H | 1 | 8,42 | | 8,42 | | |
| COMPOSICAO | 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 | H | 1 | 0,71 | | 0,71 | | |
| COMPOSICAO | 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 | H | 1 | 0,15 | | 0,15 | | |
| COMPOSICAO | 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 | H | 1 | 0,57 | | 0,57 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91277 | | | | | | | | | | 9,85 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) | | |
| ARGA | 87301 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | | 718,11 | | | | |
| COMPOSICAO | 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 | CHI | 3,72 | 0,50 | | 1,86 | | |
| COMPOSICAO | 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 | CHP | 1,13 | 2,32 | | 2,62 | | |
| COMPOSICAO | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,85 | 27,09 | | 131,38 | | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 459,85 | 1,00 | | 459,85 | | |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,36 | 90,00 | | 122,40 | | |
| TOTAL SEM BDI - 87301 | | | | | | | | | | 718,11 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 27,18 | | | | |
| COMPOSICAO | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,29 | | 0,29 | | |
| INSUMO | 43489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,31 | | 1,31 | | |
| INSUMO | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,78 | | 0,78 | | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | | 0,08 | | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | | 1,43 | | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | | 0,57 | | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | | 2,46 | | |
| INSUMO | 4755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | 1 | 20,26 | | 20,26 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88274 | | | | | | | | | | 27,18 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) | | |
| ARGA | 87283 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | | 522,20 | | | | |
| COMPOSICAO | 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 | CHI | 1,01 | 0,50 | | 0,50 | | |
| COMPOSICAO | 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 | CHP | 3,332 | 2,32 | | 7,73 | | |
| COMPOSICAO | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,33 | 27,09 | | 117,29 | | |
| INSUMO | 43617 | SINAPI | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 0,063 | 13,63 | | 0,85 | | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 281,53 | 1,00 | | 281,53 | | |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,27 | 90,00 | | 114,30 | | |
| TOTAL SEM BDI - 87283 | | | | | | | | | | 522,20 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 27,74 | | | | |
| COMPOSICAO | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,75 | | 0,75 | | |
| INSUMO | 43484 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,26 | | 1,26 | | |
| INSUMO | 43460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,86 | | 0,86 | | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | | 0,08 | | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | | 1,43 | | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | | 0,57 | | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | | 2,46 | | |
| INSUMO | 2436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | | 20,33 | | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 20,80
TOTAL SEM BDI - 88264 27,74

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| LIVR | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 22,81 | |
| COMPOSICAO | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,58 | 0,58 |
| INSUMO | 43484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,26 | 1,26 |
| INSUMO | 43460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,86 | 0,86 |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 |
| INSUMO | 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 1 | 15,57 | 15,57 |
| TOTAL SEM BDI - 88247 | | | | | | | 22,81 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|------------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| SPDA | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | | 21,50 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1863 | 27,74 | 5,16 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1863 | 22,81 | 4,24 |
| INSUMO | 416 | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | UN | 1 | 12,10 | 12,10 |
| TOTAL SEM BDI - 104749 | | | | | | | 21,50 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------------------|------------|---------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| SPDA | COMP242 | PRÓPRIA | POSTE AUXILIAR P/ENTRADA ENERGIA, MONOFASICO, FERRO GALVANIZADO D=3" E H=5,0M, COMPLETO (REF: 09163/ORSE) | UN | | 797,25 | |
| INSUMO | 06616/ORSE | ORSE | BRAQUETE MONOFÁSICO | UN | 1 | 7,47 | 7,47 |
| INSUMO | 21015 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) | M | 6 | 108,15 | 648,90 |
| COMPOSICAO | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,09 | 661,36 | 59,52 |
| COMPOSICAO | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 0,09 | 85,87 | 7,72 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 21,71 | 32,56 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 27,39 | 41,08 |
| TOTAL SEM BDI - COMP242 | | | | | | | 797,25 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| SPDA | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | | 136,60 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3882 | 27,74 | 10,76 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3882 | 22,81 | 8,85 |
| INSUMO | 3378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 1 | 116,99 | 116,99 |
| TOTAL SEM BDI - 96986 | | | | | | | 136,60 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| SPDA | 96977 | SINAPI | CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | | 64,17 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0331 | 27,74 | 0,91 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0331 | 22,81 | 0,75 |
| INSUMO | 867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 1,05 | 59,54 | 62,51 |
| TOTAL SEM BDI - 96977 | | | | | | | 64,17 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| INSTQ | 93659 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | 24,40 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1892 | 27,74 | 5,24 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1892 | 22,81 | 4,31 |
| INSUMO | 34686 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A | UN | 1 | 12,31 | 12,31 |
| INSUMO | 1575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN | 1 | 2,54 | 2,54 |
| TOTAL SEM BDI - 93659 | | | | | | | 24,40 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | 17,50 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,076 | 27,74 | 2,10 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,076 | 22,81 | 1,73 |
| INSUMO | 21127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0094 | 3,69 | 0,03 |
| INSUMO | 1020 | 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 10 MM2 | M | 1,2434 | 10,97 | 13,64 |
| TOTAL SEM BDI - 91933 | | | | | | | 17,50 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91919 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 22,47 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,328 | 27,74 | 9,09 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
|---|--------|--------|--|-------|--------|-------------------|-------------|----------|-------|
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,328 | 22,81 | 7,48 | | |
| INSUMO | 39276 | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | 5,90 | 5,90 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91919 | | | | | | | | 22,47 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| INSTEM | 91917 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 20,56 | | | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,328 | 27,74 | 9,09 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,328 | 22,81 | 7,48 | | |
| INSUMO | 1884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | 3,99 | 3,99 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91917 | | | | | | | | 20,56 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| INSTEM | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 12,65 | | | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,219 | 27,74 | 6,07 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,219 | 22,81 | 4,99 | | |
| INSUMO | 1892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 1 | 1,59 | 1,59 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91885 | | | | | | | | 12,65 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| INSTEM | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | | 18,17 | | | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,197 | 27,74 | 5,46 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,197 | 22,81 | 4,49 | | |
| INSUMO | 2685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | 1,017 | 8,09 | 8,22 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91872 | | | | | | | | 18,17 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| ARGA | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | | 754,42 | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,23 | 21,71 | 243,80 | | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 261,89 | 1,00 | 261,89 | | |
| INSUMO | 1106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 116,4 | 1,24 | 144,33 | | |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,16 | 90,00 | 104,40 | | |
| TOTAL SEM BDI - 87367 | | | | | | | | 754,42 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| INSTEM | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 19,88 | | | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,232 | 27,74 | 6,43 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,232 | 22,81 | 5,29 | | |
| INSUMO | 38112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 1 | 8,16 | 8,16 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91952 | | | | | | | | 19,88 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| INSTEM | 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 | UN | | 11,71 | | | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,128 | 27,74 | 3,55 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,128 | 22,81 | 2,91 | | |
| INSUMO | 38099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN | 1 | 1,79 | 1,79 | | |
| INSUMO | 38094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1 | 3,46 | 3,46 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91946 | | | | | | | | 11,71 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| INSTEM | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 36,63 | | | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,402 | 27,74 | 11,15 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,402 | 22,81 | 9,16 | | |
| INSUMO | 38112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 2 | 8,16 | 16,32 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91958 | | | | | | | | 36,63 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| INSTEM | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 21,51 | | | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,242 | 27,74 | 6,71 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,242 | 22,81 | 5,52 | | |
| INSUMO | 38101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 1 | 9,28 | 9,28 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91998 | | | | | | | | 21,51 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| INSTEM | 91994 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 25,30 | | | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,317 | 27,74 | 8,79 | | |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,317 | 22,81 | 7,23 | | |
| INSUMO | 38101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | UN | 1 | 9,28 | 9,28 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91994 | | | | | | | | 25,30 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 20,80

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91991 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 37,70 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,511 | 27,74 | 14,17 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,511 | 22,81 | 11,65 |
| INSUMO | 38102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1 | 11,88 | 11,88 |
| TOTAL SEM BDI - 91991 | | | | | | | 37,70 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91984 | SINAPI | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 18,55 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,232 | 27,74 | 6,43 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,232 | 22,81 | 5,29 |
| INSUMO | 38116 | SINAPI | PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO) | UN | 1 | 6,83 | 6,83 |
| TOTAL SEM BDI - 91984 | | | | | | | 18,55 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| INSTEM | 91986 | SINAPI | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | | 40,10 | |
| COMPOSICAO | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,361 | 27,74 | 10,01 |
| COMPOSICAO | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,361 | 22,81 | 8,23 |
| INSUMO | 38106 | SINAPI | CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO) | UN | 1 | 21,86 | 21,86 |
| TOTAL SEM BDI - 91986 | | | | | | | 40,10 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| RASG | 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 | M | | 11,16 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2114 | 26,67 | 5,63 |
| COMPOSICAO | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,048 | 21,82 | 1,04 |
| INSUMO | 392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 1,7857 | 2,52 | 4,49 |
| TOTAL SEM BDI - 91170 | | | | | | | 11,16 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| LIVR | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 26,67 | |
| COMPOSICAO | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,36 | 0,36 |
| INSUMO | 43485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,13 | 1,13 |
| INSUMO | 43461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,31 | 0,31 |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 |
| INSUMO | 2696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | 20,33 |
| TOTAL SEM BDI - 88267 | | | | | | | 26,67 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| LIVR | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 21,82 | |
| COMPOSICAO | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,27 | 0,27 |
| INSUMO | 43485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,13 | 1,13 |
| INSUMO | 43461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,31 | 0,31 |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 |
| INSUMO | 246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | H | 1 | 15,57 | 15,57 |
| TOTAL SEM BDI - 88248 | | | | | | | 21,82 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|------------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|
| ESCOR | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | | 224,61 | |
| COMPOSICAO | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0666 | 28,22 | 1,87 |
| COMPOSICAO | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0718 | 35,29 | 2,53 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0329 | 21,71 | 65,84 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0219 | 27,39 | 55,37 |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,1 | 90,00 | 99,00 |
| TOTAL SEM BDI - 101618 | | | | | | | 224,61 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-------|-----------|-------|-------|----------------|-------------|
|-------------|--------|-------|-----------|-------|-------|----------------|-------------|

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | BDI (%): | |
|---|--------|--------|---|-----|-------------------|-------|----------|-------|
| ESCOR | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | | 6,33 | | 20,80 |
| COMPOSICAO | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0036 | 28,22 | | 0,10 |
| COMPOSICAO | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0036 | 35,29 | | 0,12 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1531 | 21,71 | | 3,32 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,102 | 27,39 | | 2,79 |
| TOTAL SEM BDI - 101616 | | | | | | | | 6,33 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|------------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| ARGA | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | | 927,34 | |
| COMPOSICAO | 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 | CHI | 2,88 | 0,50 | 1,44 |
| COMPOSICAO | 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 | CHP | 0,87 | 2,32 | 2,01 |
| COMPOSICAO | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,75 | 27,09 | 101,58 |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 486 | 1,00 | 486,00 |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,08 | 90,00 | 97,20 |
| INSUMO | 123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L | 19,44 | 12,30 | 239,11 |
| TOTAL SEM BDI - 100475 | | | | | | | 927,34 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|---------|----------------|-------------|
| ESTRPM | 97733 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | M3 | | 3.564,31 | |
| COMPOSICAO | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 1,2 | 661,36 | 793,63 |
| COMPOSICAO | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 42,6463 | 15,28 | 651,63 |
| COMPOSICAO | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 1,0401 | 27,30 | 28,39 |
| COMPOSICAO | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,7736 | 28,87 | 22,33 |
| COMPOSICAO | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 18,0917 | 0,48 | 8,68 |
| COMPOSICAO | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 6,635 | 1,36 | 9,02 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,993 | 21,71 | 694,56 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,993 | 27,39 | 876,28 |
| COMPOSICAO | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9,0685 | 26,03 | 236,05 |
| COMPOSICAO | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,8137 | 22,20 | 40,26 |
| INSUMO | 20247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | KG | 0,6445 | 22,53 | 14,52 |
| INSUMO | 2692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,12 | 11,82 | 1,41 |
| INSUMO | 1358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 2,979 | 62,96 | 187,55 |
| TOTAL SEM BDI - 97733 | | | | | | | 3.564,31 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| ARGA | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | | 566,48 | |
| COMPOSICAO | 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 | CHI | 3,56 | 0,50 | 1,78 |
| COMPOSICAO | 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 | CHP | 1,08 | 2,32 | 2,50 |
| COMPOSICAO | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,64 | 27,09 | 125,69 |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 343,52 | 1,00 | 343,52 |
| INSUMO | 367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,02 | 91,17 | 92,99 |
| TOTAL SEM BDI - 87316 | | | | | | | 566,48 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|---------|----------------|-------------|
| LAST | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | | 44,89 | |
| COMPOSICAO | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,069 | 520,88 | 35,94 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0919 | 21,71 | 1,99 |
| COMPOSICAO | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25415 | 27,39 | 6,96 |
| TOTAL SEM BDI - 95241 | | | | | | | 44,89 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-------|-----------|-------|-------|----------------|-------------|
|-------------|--------|-------|-----------|-------|-------|----------------|-------------|

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
|---|--------|--------|--|-------|-------------------|----------------|-------------|--------|
| ESCAVL | 102312 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | | 10,82 | | |
| COMPOSICAO | 88908 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0229118 | 98,34 | 2,25 | |
| COMPOSICAO | 88907 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0290866 | 256,14 | 7,45 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0519984 | 21,71 | 1,12 | |
| TOTAL SEM BDI - 102312 | | | | | | | | 10,82 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LOUC | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 502,79 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4384 | 21,71 | 9,51 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7791 | 26,67 | 20,77 | |
| INSUMO | 37329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,0881 | 89,04 | 7,84 | |
| INSUMO | 10422 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | UN | 1 | 403,75 | 403,75 | |
| INSUMO | 6138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 1 | 11,06 | 11,06 | |
| INSUMO | 4384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN | 2 | 24,93 | 49,86 | |
| TOTAL SEM BDI - 86888 | | | | | | | | 502,79 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LOUC | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 11,85 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0481 | 21,71 | 1,04 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1525 | 26,67 | 4,06 | |
| INSUMO | 11681 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | UN | 1 | 6,67 | 6,67 | |
| INSUMO | 3146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021 | 4,14 | 0,08 | |
| TOTAL SEM BDI - 86885 | | | | | | | | 11,85 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LOUC | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 83,74 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0303 | 21,71 | 0,65 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,096 | 26,67 | 2,56 | |
| INSUMO | 13415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | UN | 1 | 80,45 | 80,45 | |
| INSUMO | 3146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021 | 4,14 | 0,08 | |
| TOTAL SEM BDI - 86906 | | | | | | | | 83,74 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LOUC | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 151,88 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1886 | 21,71 | 4,09 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,387 | 26,67 | 10,32 | |
| INSUMO | 37329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,0304 | 89,04 | 2,70 | |
| INSUMO | 10425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | UN | 1 | 97,79 | 97,79 | |
| INSUMO | 4351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2 | 18,49 | 36,98 | |
| TOTAL SEM BDI - 86904 | | | | | | | | 151,88 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LOUC | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 10,47 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0481 | 21,71 | 1,04 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1525 | 26,67 | 4,06 | |
| INSUMO | 6141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | UN | 1 | 5,29 | 5,29 | |
| INSUMO | 3146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021 | 4,14 | 0,08 | |
| TOTAL SEM BDI - 86884 | | | | | | | | 10,47 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LOUC | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 11,70 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0266 | 21,71 | 0,57 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0845 | 26,67 | 2,25 | |
| INSUMO | 44945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | UN | 1 | 8,75 | 8,75 | |
| INSUMO | 3146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0332 | 4,14 | 0,13 | |
| TOTAL SEM BDI - 86883 | | | | | | | | 11,70 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LOUC | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 9,39 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0388 | 21,71 | 0,84 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1232 | 26,67 | 3,28 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 1

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | BDI (%): | |
|---|--------|--------|---|-------|-------------------|----------------|-------------|--------|
| INSUMO | 6153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | UN | 1 | 5,14 | 5,14 | |
| INSUMO | 3146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0332 | 4,14 | 0,13 | |
| TOTAL SEM BDI - 86879 | | | | | | | | 9,39 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LOUC | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 97,98 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0367 | 21,71 | 0,79 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1164 | 26,67 | 3,10 | |
| INSUMO | 13416 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | UN | 1 | 94,01 | 94,01 | |
| INSUMO | 3146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021 | 4,14 | 0,08 | |
| TOTAL SEM BDI - 86911 | | | | | | | | 97,98 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LOUC | 86894 | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 389,44 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6359 | 21,71 | 13,80 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8254 | 26,67 | 22,01 | |
| INSUMO | 37591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | UN | 2 | 20,27 | 40,54 | |
| INSUMO | 37329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,0936 | 89,04 | 8,33 | |
| INSUMO | 7568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4 | 0,61 | 2,44 | |
| INSUMO | 4823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | KG | 0,0692 | 50,96 | 3,52 | |
| INSUMO | 541 | SINAPI | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM | UN | 1 | 298,80 | 298,80 | |
| TOTAL SEM BDI - 86894 | | | | | | | | 389,44 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LOUC | 86880 | SINAPI | VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 25,36 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0388 | 21,71 | 0,84 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1232 | 26,67 | 3,28 | |
| INSUMO | 6155 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR | UN | 1 | 21,05 | 21,05 | |
| INSUMO | 3146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,048 | 4,14 | 0,19 | |
| TOTAL SEM BDI - 86880 | | | | | | | | 25,36 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LOUC | 86913 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 61,13 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0481 | 21,71 | 1,04 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1525 | 26,67 | 4,06 | |
| INSUMO | 7604 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" | UN | 1 | 55,95 | 55,95 | |
| INSUMO | 3146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,021 | 4,14 | 0,08 | |
| TOTAL SEM BDI - 86913 | | | | | | | | 61,13 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LOUC | 86875 | SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | 704,52 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4582 | 21,71 | 9,94 | |
| COMPOSICAO | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9661 | 26,67 | 25,76 | |
| INSUMO | 37589 | SINAPI | TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM | UN | 1 | 551,22 | 551,22 | |
| INSUMO | 37329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 0,0749 | 89,04 | 6,66 | |
| INSUMO | 4351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 6 | 18,49 | 110,94 | |
| TOTAL SEM BDI - 86875 | | | | | | | | 704,52 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

| DATA BASE: | | SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|-----------------------|--------|--|---|-------------------|---------|----------------|-------------|--|-------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,23 | | | |
| INSUMO | 1213 | SINAPI | CARPINTIRO DE FÓRMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | H | 0,01154 | 20,33 | 0,23 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95330 | | | | | | | 0,23 | | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,31 | | | |
| INSUMO | 6111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,0212 | 14,86 | 0,31 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95378 | | | | | | | 0,31 | | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| CUSTH | 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 | CHI | | 0,50 | | | |
| COMPOSICAO | 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 | H | 1 | 0,09 | 0,09 | | |
| COMPOSICAO | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 0,41 | 0,41 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88831 | | | | | | | 0,50 | | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| CUSTH | 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 | CHP | | 2,32 | | | |
| COMPOSICAO | 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 | H | 1 | 1,37 | 1,37 | | |
| COMPOSICAO | 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 | H | 1 | 0,45 | 0,45 | | |
| COMPOSICAO | 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 | H | 1 | 0,09 | 0,09 | | |
| COMPOSICAO | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 0,41 | 0,41 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88830 | | | | | | | 2,32 | | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 27,09 | | | |
| COMPOSICAO | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,17 | 0,17 | | |
| INSUMO | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,89 | 0,89 | | |
| INSUMO | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,01 | 0,01 | | |
| INSUMO | 37666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | H | 1 | 21,48 | 21,48 | | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88377 | | | | | | | 27,09 | | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 21,71 | | | |
| COMPOSICAO | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,31 | 0,31 | | |
| INSUMO | 43491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,39 | 1,39 | | |
| INSUMO | 43467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,61 | 0,61 | | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | | |
| INSUMO | 6111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 1 | 14,86 | 14,86 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88316 | | | | | | | 21,71 | | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 95403 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 1,85 | | | |
| INSUMO | 2707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | H | 0,01476 | 125,35 | 1,85 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95403 | | | | | | | 1,85 | | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 95405 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 1,05 | | | |
| INSUMO | 4069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,0212 | 49,68 | 1,05 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95405 | | | | | | | 1,05 | | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 95392 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,10 | | | |
| INSUMO | 253 | SINAPI | ALMOXARIFE (HORISTA) | H | 0,00509 | 20,33 | 0,10 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95392 | | | | | | | 0,10 | | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 95393 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,43 | | | |
| INSUMO | 6122 | SINAPI | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA) | H | 0,0212 | 20,33 | 0,43 | | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 20,80
 TOTAL SEM BDI - 95393

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| LIVR | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,43 | |
| INSUMO | 4750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | H | 0,0212 | 20,33 | 0,43 |
| TOTAL SEM BDI - 95371 | | | | | | | 0,43 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-----------|----------------|-------------|
| DEPR | 88858 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURDS. AF_06/2014 | H | | 6,90 | |
| INSUMO | 36531 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,0000148 | 466.463,38 | 6,90 |
| TOTAL SEM BDI - 88858 | | | | | | | 6,90 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|----------|----------------|-------------|
| DEPR | 88857 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | H | | 26,12 | |
| INSUMO | 36531 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,000056 | 466.463,38 | 26,12 |
| TOTAL SEM BDI - 88857 | | | | | | | 26,12 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| LIVR | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 30,25 | |
| COMPOSICAO | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,28 | 0,28 |
| INSUMO | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,89 | 0,89 |
| INSUMO | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,01 | 0,01 |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 |
| INSUMO | 4234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | H | 1 | 24,53 | 24,53 |
| TOTAL SEM BDI - 88294 | | | | | | | 30,25 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| DEPR | 53786 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | | 51,35 | |
| INSUMO | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | 8,53 | 6,02 | 51,35 |
| TOTAL SEM BDI - 53786 | | | | | | | 51,35 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|----------------------|--------|--------|--|-------|---------|----------------|-------------|
| DEPR | 5664 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | | 32,65 | |
| INSUMO | 36531 | SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | 0,00007 | 466.463,38 | 32,65 |
| TOTAL SEM BDI - 5664 | | | | | | | 32,65 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-----------|----------------|-------------|
| DEPR | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURDS. AF_08/2015 | H | | 0,22 | |
| INSUMO | 13458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0000143 | 15.839,18 | 0,22 |
| TOTAL SEM BDI - 91530 | | | | | | | 0,22 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-----------|----------------|-------------|
| DEPR | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | H | | 0,84 | |
| INSUMO | 13458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0000533 | 15.839,18 | 0,84 |
| TOTAL SEM BDI - 91529 | | | | | | | 0,84 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| LIVR | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 27,16 | |
| COMPOSICAO | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,24 | 0,24 |
| INSUMO | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,89 | 0,89 |
| INSUMO | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,01 | 0,01 |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|---|--------|--------|---|-------------------|-----------|----------------|-------------|-------|-------|
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | | 0,57 | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | | 2,46 | |
| INSUMO | 4230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | H | 1 | 21,48 | | 21,48 | |
| TOTAL SEM BDI - 88297 | | | | | | | | 27,16 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| DEPR | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | | 6,02 | | | |
| INSUMO | 4222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | L | 1,03 | 5,85 | | 6,02 | |
| TOTAL SEM BDI - 91532 | | | | | | | | 6,02 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| DEPR | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | | 1,05 | | | |
| INSUMO | 13458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0000667 | 15.839,18 | | 1,05 | |
| TOTAL SEM BDI - 91531 | | | | | | | | 1,05 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| CUSTH | 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 | CHI | | 2,05 | | | |
| COMPOSICAO | 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 | H | 1 | 0,38 | | 0,38 | |
| COMPOSICAO | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 1,67 | | 1,67 | |
| TOTAL SEM BDI - 89226 | | | | | | | | 2,05 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| CUSTH | 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 | CHP | | 6,63 | | | |
| COMPOSICAO | 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 | H | 1 | 2,75 | | 2,75 | |
| COMPOSICAO | 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 | H | 1 | 1,83 | | 1,83 | |
| COMPOSICAO | 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 | H | 1 | 0,38 | | 0,38 | |
| COMPOSICAO | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 1,67 | | 1,67 | |
| TOTAL SEM BDI - 89225 | | | | | | | | 6,63 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| DEPR | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | H | | 0,02 | | | |
| INSUMO | 14618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,0000148 | 1.797,39 | | 0,02 | |
| TOTAL SEM BDI - 91689 | | | | | | | | 0,02 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| DEPR | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | H | | 0,12 | | | |
| INSUMO | 14618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,000072 | 1.797,39 | | 0,12 | |
| TOTAL SEM BDI - 91688 | | | | | | | | 0,12 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| DEPR | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | | 1,49 | | | |
| INSUMO | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 1,36 | 1,10 | | 1,49 | |
| TOTAL SEM BDI - 91691 | | | | | | | | 1,49 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| DEPR | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | | 0,08 | | | |
| INSUMO | 14618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,00005 | 1.797,39 | | 0,08 | |
| TOTAL SEM BDI - 91690 | | | | | | | | 0,08 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,22 | | | |
| INSUMO | 6117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 0,01476 | 15,57 | | 0,22 | |
| TOTAL SEM BDI - 95309 | | | | | | | | 0,22 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 27,19 | | | |
| COMPOSICAO | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,23 | | 0,23 | |
| INSUMO | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,31 | | 1,31 | |
| INSUMO | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,78 | | 0,78 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | | 1,43 | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | | 0,57 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

| | | | | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|--|----------|-------|-------|-------|
| DATA BASE: | SINAPI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 | | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 |
| INSUMO | 378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | 20,33 |
| TOTAL SEM BDI - 88245 | | | | | | | 27,19 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| LIVR | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 22,37 | |
| COMPOSICAO | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,17 | 0,17 |
| INSUMO | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,31 | 1,31 |
| INSUMO | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,78 | 0,78 |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 |
| INSUMO | 6114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 1 | 15,57 | 15,57 |
| TOTAL SEM BDI - 88238 | | | | | | | 22,37 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|---------|----------------|-------------|
| LIVR | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,23 | |
| INSUMO | 378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | H | 0,01154 | 20,33 | 0,23 |
| TOTAL SEM BDI - 95314 | | | | | | | 0,23 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|---------|----------------|-------------|
| LIVR | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,17 | |
| INSUMO | 6114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 0,01154 | 15,57 | 0,17 |
| TOTAL SEM BDI - 95308 | | | | | | | 0,17 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-----------|----------------|-------------|
| DEPR | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | | 0,09 | |
| INSUMO | 13896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,0000296 | 3.120,96 | 0,09 |
| TOTAL SEM BDI - 90583 | | | | | | | 0,09 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|----------|----------------|-------------|
| DEPR | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | H | | 0,39 | |
| INSUMO | 13896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,000128 | 3.120,96 | 0,39 |
| TOTAL SEM BDI - 90582 | | | | | | | 0,39 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| DEPR | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | | 0,57 | |
| INSUMO | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,52 | 1,10 | 0,57 |
| TOTAL SEM BDI - 90585 | | | | | | | 0,57 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| DEPR | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | | 0,31 | |
| INSUMO | 13896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,0001 | 3.120,96 | 0,31 |
| TOTAL SEM BDI - 90584 | | | | | | | 0,31 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-----------|----------------|-------------|
| DEPR | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | | 4,55 | |
| INSUMO | 37758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000057 | 713.097,82 | 4,06 |
| INSUMO | 37736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 0,0000058 | 85.950,00 | 0,49 |
| TOTAL SEM BDI - 91398 | | | | | | | 4,55 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-----------|----------------|-------------|
| DEPR | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | H | | 11,28 | |
| INSUMO | 37758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000141 | 713.097,82 | 10,05 |
| INSUMO | 37736 | SINAPI | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 0,0000144 | 85.950,00 | 1,23 |
| TOTAL SEM BDI - 91397 | | | | | | | 11,28 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|---|-------|-----------|----------------|-------------|
| DEPR | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | | 29,18 | |
| INSUMO | 37758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000343 | 713.097,82 | 24,45 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
|---|--------|--------|--|-------------------|-----------|----------------|-------------|--------|
| INSUMO | 37736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000551 | 85.950,00 | 4,73 | |
| TOTAL SEM BDI - 91396 | | | | | | | | 29,18 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LIVR | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 25,87 | | |
| COMPOSICAO | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,10 | 0,10 | |
| INSUMO | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,89 | 0,89 | |
| INSUMO | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,01 | 0,01 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | |
| INSUMO | 4093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | 20,33 | |
| TOTAL SEM BDI - 88282 | | | | | | | | 25,87 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| DEPR | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | | 193,60 | | |
| INSUMO | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | 32,16 | 6,02 | 193,60 | |
| TOTAL SEM BDI - 53831 | | | | | | | | 193,60 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| DEPR | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | | 51,77 | | |
| INSUMO | 37758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000643 | 713.097,82 | 45,85 | |
| INSUMO | 37736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000689 | 85.950,00 | 5,92 | |
| TOTAL SEM BDI - 5763 | | | | | | | | 51,77 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LIVR | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,43 | | |
| INSUMO | 12873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | H | 0,0212 | 20,33 | 0,43 | |
| TOTAL SEM BDI - 95338 | | | | | | | | 0,43 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LIVR | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,18 | | |
| INSUMO | 242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | H | 0,01154 | 15,91 | 0,18 | |
| TOTAL SEM BDI - 95313 | | | | | | | | 0,18 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| CUSTH | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | | 27,30 | | |
| COMPOSICAO | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | H | 1 | 0,02 | 0,02 | |
| COMPOSICAO | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,12 | 0,12 | |
| COMPOSICAO | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 27,16 | 27,16 | |
| TOTAL SEM BDI - 91693 | | | | | | | | 27,30 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| CUSTH | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | | 28,87 | | |
| COMPOSICAO | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 1,49 | 1,49 | |
| COMPOSICAO | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,08 | 0,08 | |
| COMPOSICAO | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | H | 1 | 0,02 | 0,02 | |
| COMPOSICAO | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,12 | 0,12 | |
| COMPOSICAO | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 27,16 | 27,16 | |
| TOTAL SEM BDI - 91692 | | | | | | | | 28,87 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LIVR | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 26,97 | | |
| COMPOSICAO | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,23 | 0,23 | |
| INSUMO | 43483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | 43459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,44 | 0,44 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

| DATA BASE: | SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 | | | |
|------------------------------|--|-------------------|--|----------|-------|-------|-------|-------|
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | |
| INSUMO | 1213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | 20,33 | |
| TOTAL SEM BDI - 88262 | | | | | | | | 26,97 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|------------------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|-------|
| LIVR | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 22,20 | | |
| COMPOSICAO | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,22 | 0,22 | |
| INSUMO | 43483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | 43459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,44 | 0,44 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | |
| INSUMO | 6117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 1 | 15,57 | 15,57 | |
| TOTAL SEM BDI - 88239 | | | | | | | | 22,20 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|------------------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|------|
| CUSTH | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | | 0,48 | | |
| COMPOSICAO | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 1 | 0,09 | 0,09 | |
| COMPOSICAO | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 | H | 1 | 0,39 | 0,39 | |
| TOTAL SEM BDI - 90587 | | | | | | | | 0,48 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|------------------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|------|
| CUSTH | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | | 1,36 | | |
| COMPOSICAO | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | 1 | 0,57 | 0,57 | |
| COMPOSICAO | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | 1 | 0,31 | 0,31 | |
| COMPOSICAO | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | 1 | 0,09 | 0,09 | |
| COMPOSICAO | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 | H | 1 | 0,39 | 0,39 | |
| TOTAL SEM BDI - 90586 | | | | | | | | 1,36 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|------------------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|-------|
| LIVR | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 27,39 | | |
| COMPOSICAO | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,43 | 0,43 | |
| INSUMO | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,31 | 1,31 | |
| INSUMO | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,78 | 0,78 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | |
| INSUMO | 4750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | 20,33 | |
| TOTAL SEM BDI - 88309 | | | | | | | | 27,39 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|------------------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|-------|
| ARMAC | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | | 10,90 | | |
| COMPOSICAO | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0933 | 27,19 | 2,53 | |
| COMPOSICAO | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0152 | 22,37 | 0,34 | |
| INSUMO | 43059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,07 | 7,51 | 8,03 | |
| TOTAL SEM BDI - 92799 | | | | | | | | 10,90 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|------------------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|-------|
| LIVR | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 26,03 | | |
| COMPOSICAO | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,28 | 0,28 | |
| INSUMO | 43483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | 43459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,44 | 0,44 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | |
| INSUMO | 1214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 1 | 19,34 | 19,34 | |
| TOTAL SEM BDI - 88261 | | | | | | | | 26,03 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| ESQUP | 91287 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | UN | | 225,83 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,375 | 21,71 | 29,85 |
| COMPOSICAO | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,741 | 26,03 | 71,34 |
| INSUMO | 5075 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,024 | 20,34 | 0,48 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

| DATA BASE: | | SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | | BDI (%): | | 20,80 | |
|-----------------------|--------|--|--|-------|-------------------|--|----------------|--|----------|-------------|--------|--|
| INSUMO | 5066 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 0,011 | | 26,81 | | | 0,29 | | |
| INSUMO | 184 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES) | JG | 1 | | 123,87 | | | 123,87 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91287 | | | | | | | | | | | 225,83 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | | TOTAL (R\$) | | |
| ARGA | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | | | 765,31 | | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,57 | | 21,71 | | | 186,05 | | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 482,96 | | 1,00 | | | 482,96 | | |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,07 | | 90,00 | | | 96,30 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88629 | | | | | | | | | | | 765,31 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | | TOTAL (R\$) | | |
| DEPR | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | H | | | 0,09 | | | | | |
| INSUMO | 36487 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | UN | 0,0000148 | | 6.109,02 | | | 0,09 | | |
| TOTAL SEM BDI - 93278 | | | | | | | | | | | 0,09 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | | TOTAL (R\$) | | |
| DEPR | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | H | | | 0,39 | | | | | |
| INSUMO | 36487 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | UN | 0,000064 | | 6.109,02 | | | 0,39 | | |
| TOTAL SEM BDI - 93277 | | | | | | | | | | | 0,39 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | | 27,27 | | | | | |
| COMPOSICAO | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | | 0,35 | | | 0,35 | | |
| INSUMO | 43488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | | 0,89 | | | 0,89 | | |
| INSUMO | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | | 0,01 | | | 0,01 | | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | | 0,08 | | | 0,08 | | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | | 1,43 | | | 1,43 | | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | | 0,57 | | | 0,57 | | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | | 2,46 | | | 2,46 | | |
| INSUMO | 4253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | H | 1 | | 21,48 | | | 21,48 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88295 | | | | | | | | | | | 27,27 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | | TOTAL (R\$) | | |
| DEPR | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | | | 0,85 | | | | | |
| INSUMO | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,78 | | 1,10 | | | 0,85 | | |
| TOTAL SEM BDI - 93280 | | | | | | | | | | | 0,85 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | | TOTAL (R\$) | | |
| DEPR | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | | | 0,36 | | | | | |
| INSUMO | 36487 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | UN | 0,00006 | | 6.109,02 | | | 0,36 | | |
| TOTAL SEM BDI - 93279 | | | | | | | | | | | 0,36 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | 0,23 | | | | | |
| INSUMO | 12869 | SINAPI | TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA) | H | 0,01154 | | 20,07 | | | 0,23 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95385 | | | | | | | | | | | 0,23 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | | 0,30 | | | | | |
| INSUMO | 4783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | H | 0,01476 | | 20,33 | | | 0,30 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95372 | | | | | | | | | | | 0,30 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | | TOTAL (R\$) | | |
| CUSTH | 88392 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHI | | | 1,34 | | | | | |
| COMPOSICAO | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | H | 1 | | 0,25 | | | 0,25 | | |
| COMPOSICAO | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | | 1,09 | | | 1,09 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88392 | | | | | | | | | | | 1,34 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | | TOTAL (R\$) | | |
| CUSTH | 88386 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | | | 5,97 | | | | | |
| COMPOSICAO | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | | 3,44 | | | 3,44 | | |
| COMPOSICAO | 88390 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | | 1,19 | | | 1,19 | | |
| COMPOSICAO | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 | H | 1 | | 0,25 | | | 0,25 | | |
| COMPOSICAO | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | | 1,09 | | | 1,09 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88386 | | | | | | | | | | | 5,97 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | | P. UNIT. (R\$) | | | TOTAL (R\$) | | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

| DATA BASE: | SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
|-----------------------|--|--------|--|-----|-------------------|--------|----------|--------|
| CUSTH | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | | | 184,02 | |
| COMPOSICAO | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | H | 1 | | 14,19 | 14,19 |
| COMPOSICAO | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | H | 1 | | 35,12 | 35,12 |
| COMPOSICAO | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | H | 1 | | 99,64 | 99,64 |
| COMPOSICAO | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | | 35,07 | 35,07 |
| TOTAL SEM BDI - 93288 | | | | | | | | 184,02 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|--------|
| CUSTH | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | | 358,49 | | |
| COMPOSICAO | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | H | 1 | 14,19 | 14,19 | |
| COMPOSICAO | 93286 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | 1 | 14,30 | 14,30 | |
| COMPOSICAO | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | 1 | 160,17 | 160,17 | |
| COMPOSICAO | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | H | 1 | 35,12 | 35,12 | |
| COMPOSICAO | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | H | 1 | 99,64 | 99,64 | |
| COMPOSICAO | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 35,07 | 35,07 | |
| TOTAL SEM BDI - 93287 | | | | | | | | 358,49 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|---------|----------------|-------------|------|
| LIVR | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRLHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,30 | | |
| INSUMO | 4760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRLHISTO (HORISTA) | H | 0,01476 | 20,33 | 0,30 | |
| TOTAL SEM BDI - 95324 | | | | | | | | 0,30 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|---------|----------------|-------------|------|
| LIVR | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,19 | | |
| INSUMO | 44497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | H | 0,01154 | 16,76 | 0,19 | |
| TOTAL SEM BDI - 95344 | | | | | | | | 0,19 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|------|
| DEPR | 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 | H | | 8,42 | | |
| INSUMO | 4222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | L | 1,44 | 5,85 | 8,42 | |
| TOTAL SEM BDI - 91276 | | | | | | | | 8,42 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-----------|----------------|-------------|------|
| DEPR | 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 | H | | 0,71 | | |
| INSUMO | 1442 | 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 | UN | 0,0000667 | 10.730,81 | 0,71 | |
| TOTAL SEM BDI - 91275 | | | | | | | | 0,71 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-----------|----------------|-------------|------|
| DEPR | 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 | H | | 0,15 | | |
| INSUMO | 1442 | 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 | UN | 0,0000143 | 10.730,81 | 0,15 | |
| TOTAL SEM BDI - 91274 | | | | | | | | 0,15 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-----------|----------------|-------------|------|
| DEPR | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | H | | 0,57 | | |
| INSUMO | 1442 | 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 | UN | 0,0000533 | 10.730,81 | 0,57 | |
| TOTAL SEM BDI - 91273 | | | | | | | | 0,57 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|---------|----------------|-------------|------|
| LIVR | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,29 | | |
| INSUMO | 4755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | H | 0,01476 | 20,26 | 0,29 | |
| TOTAL SEM BDI - 95341 | | | | | | | | 0,29 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|---------|----------------|-------------|------|
| LIVR | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,75 | | |
| INSUMO | 2436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 0,03732 | 20,33 | 0,75 | |
| TOTAL SEM BDI - 95332 | | | | | | | | 0,75 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SINIFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | BDI (%): 20,80 | |
|---|--------|--------|--|--------------------------|-----------|----------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| LIVR | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,58 | |
| INSUMO | 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 0,03732 | 15,57 | 0,58 |
| TOTAL SEM BDI - 95316 | | | | | | | 0,58 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| LIVR | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 27,74 | |
| COMPOSICAO | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,75 | 0,75 |
| INSUMO | 43484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,26 | 1,26 |
| INSUMO | 43460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,86 | 0,86 |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 |
| INSUMO | 2436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | 20,33 |
| TOTAL SEM BDI - 88264 | | | | | | | 27,74 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| LIVR | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 22,81 | |
| COMPOSICAO | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,58 | 0,58 |
| INSUMO | 43484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,26 | 1,26 |
| INSUMO | 43460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,86 | 0,86 |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 |
| INSUMO | 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 1 | 15,57 | 15,57 |
| TOTAL SEM BDI - 88247 | | | | | | | 22,81 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| PRODC | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | | 661,36 | |
| COMPOSICAO | 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 | CHI | 0,6067 | 2,05 | 1,24 |
| COMPOSICAO | 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 | CHP | 0,6434 | 6,63 | 4,26 |
| COMPOSICAO | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2501 | 27,09 | 33,86 |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,9792 | 21,71 | 42,96 |
| INSUMO | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5972 | 248,89 | 148,63 |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 364,9433 | 1,00 | 364,94 |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,7275 | 90,00 | 65,47 |
| TOTAL SEM BDI - 94971 | | | | | | | 661,36 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| ESCAVL | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | | 85,87 | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,9557667 | 21,71 | 85,87 |
| TOTAL SEM BDI - 93358 | | | | | | | 85,87 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| LIVR | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 26,67 | |
| COMPOSICAO | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,36 | 0,36 |
| INSUMO | 43485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,13 | 1,13 |
| INSUMO | 43461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,31 | 0,31 |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 |
| INSUMO | 2696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | 20,33 |
| TOTAL SEM BDI - 88267 | | | | | | | 26,67 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| LIVR | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 21,82 | |
| COMPOSICAO | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,27 | 0,27 |
| INSUMO | 43485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,13 | 1,13 |
| INSUMO | 43461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,31 | 0,31 |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 |
| INSUMO | 246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 1 | 15,57 | 15,57 |
| TOTAL SEM BDI - 88248 | | | | | | | 21,82 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

| DATA BASE: | | SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|-----------------------|--------|--|--|-------------------|----------|----------------|-------------|--|-------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,36 | | | |
| INSUMO | 2696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | H | 0,01798 | 20,33 | 0,36 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95335 | | | | | | | 0,36 | | |
| LIVR | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,27 | | | |
| INSUMO | 246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | H | 0,01798 | 15,57 | 0,27 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95317 | | | | | | | 0,27 | | |
| CUSTH | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | | 28,22 | | | |
| COMPOSICAO | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 1 | 0,22 | 0,22 | | |
| COMPOSICAO | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| COMPOSICAO | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 27,16 | 27,16 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91534 | | | | | | | 28,22 | | |
| CUSTH | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | | 35,29 | | | |
| COMPOSICAO | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 6,02 | 6,02 | | |
| COMPOSICAO | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 1,05 | 1,05 | | |
| COMPOSICAO | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | 1 | 0,22 | 0,22 | | |
| COMPOSICAO | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | H | 1 | 0,84 | 0,84 | | |
| COMPOSICAO | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 27,16 | 27,16 | | |
| TOTAL SEM BDI - 91533 | | | | | | | 35,29 | | |
| ARMAC | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | | 15,28 | | | |
| COMPOSICAO | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | 1 | 10,90 | 10,90 | | |
| COMPOSICAO | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1055 | 27,19 | 2,86 | | |
| COMPOSICAO | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0172 | 22,37 | 0,38 | | |
| INSUMO | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,025 | 21,59 | 0,53 | | |
| INSUMO | 39017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 2,816 | 0,22 | 0,61 | | |
| TOTAL SEM BDI - 92767 | | | | | | | 15,28 | | |
| PRODC | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | | 520,88 | | | |
| COMPOSICAO | 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 | CHI | 0,6462 | 2,05 | 1,32 | | |
| COMPOSICAO | 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 | CHP | 0,6853 | 6,63 | 4,54 | | |
| COMPOSICAO | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3315 | 27,09 | 36,07 | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,1058 | 21,71 | 45,71 | | |
| INSUMO | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5821 | 248,89 | 144,87 | | |
| INSUMO | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,4531 | 1,00 | 213,45 | | |
| INSUMO | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,8325 | 90,00 | 74,92 | | |
| TOTAL SEM BDI - 94968 | | | | | | | 520,88 | | |
| CUSTH | 88908 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | | 98,34 | | | |
| COMPOSICAO | 88902 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 14,23 | 14,23 | | |
| COMPOSICAO | 88900 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 53,86 | 53,86 | | |
| COMPOSICAO | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 30,25 | 30,25 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88908 | | | | | | | 98,34 | | |
| CUSTH | 88907 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | | 256,14 | | | |
| COMPOSICAO | 88904 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 90,48 | 90,48 | | |
| COMPOSICAO | 88903 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 67,32 | 67,32 | | |
| COMPOSICAO | 88902 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | 1 | 14,23 | 14,23 | | |



MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 2

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | 20,80 | |
|---|-------|--------|--|-------------------|---|--------|----------|--------|--|
| COMPOSICAO | 88900 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | H | 1 | 53,86 | 53,86 | | |
| COMPOSICAO | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 30,25 | 30,25 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88907 | | | | | | | | 256,14 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 3

| DATA BASE: | | SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|-----------------------|--------|--|---|-------------------|-----------|----------------|-------------|--|-------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| DEPR | 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 | H | | 0,09 | | | |
| INSUMO | 10535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,0000148 | 6.439,62 | 0,09 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88827 | | | | | | | 0,09 | | |
| DEPR | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | H | | 0,41 | | | |
| INSUMO | 10535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000064 | 6.439,62 | 0,41 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88826 | | | | | | | 0,41 | | |
| DEPR | 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 | H | | 1,37 | | | |
| INSUMO | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 1,25 | 1,10 | 1,37 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88829 | | | | | | | 1,37 | | |
| DEPR | 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 | H | | 0,45 | | | |
| INSUMO | 10535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | UN | 0,000007 | 6.439,62 | 0,45 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88828 | | | | | | | 0,45 | | |
| LIVR | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,17 | | | |
| INSUMO | 37666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | H | 0,00831 | 21,48 | 0,17 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95389 | | | | | | | 0,17 | | |
| LIVR | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,31 | | | |
| INSUMO | 6111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,0212 | 14,86 | 0,31 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95378 | | | | | | | 0,31 | | |
| LIVR | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,28 | | | |
| INSUMO | 4234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | H | 0,01154 | 24,53 | 0,28 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95357 | | | | | | | 0,28 | | |
| LIVR | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,24 | | | |
| INSUMO | 4230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | H | 0,01154 | 21,48 | 0,24 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95360 | | | | | | | 0,24 | | |
| DEPR | 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 | H | | 0,38 | | | |
| INSUMO | 36397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,0000148 | 26.195,06 | 0,38 | | |
| TOTAL SEM BDI - 89222 | | | | | | | 0,38 | | |
| DEPR | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | H | | 1,67 | | | |
| INSUMO | 36397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,000064 | 26.195,06 | 1,67 | | |
| TOTAL SEM BDI - 89221 | | | | | | | 1,67 | | |
| DEPR | 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 | H | | 2,75 | | | |
| INSUMO | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 2,5 | 1,10 | 2,75 | | |
| TOTAL SEM BDI - 89224 | | | | | | | 2,75 | | |
| DEPR | 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 | H | | 1,83 | | | |
| INSUMO | 36397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,000007 | 26.195,06 | 1,83 | | |
| TOTAL SEM BDI - 89223 | | | | | | | 1,83 | | |
| LIVR | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,23 | | | |
| INSUMO | 378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | H | 0,01154 | 20,33 | 0,23 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95314 | | | | | | | 0,23 | | |
| LIVR | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,17 | | | |
| INSUMO | 6114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 0,01154 | 15,57 | 0,17 | | |



MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 3

DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 20,80
 TOTAL SEM BDI - 95308

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|---------|----------------|-------------|
| LIVR | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,10 | |
| INSUMO | 4093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | H | 0,00509 | 20,33 | 0,10 |
| TOTAL SEM BDI - 95347 | | | | | | | 0,10 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-----------|----------------|-------------|
| DEPR | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | H | | 0,02 | |
| INSUMO | 14618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,0000148 | 1.797,39 | 0,02 |
| TOTAL SEM BDI - 91689 | | | | | | | 0,02 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|----------|----------------|-------------|
| DEPR | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | H | | 0,12 | |
| INSUMO | 14618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,000072 | 1.797,39 | 0,12 |
| TOTAL SEM BDI - 91688 | | | | | | | 0,12 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| LIVR | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 27,16 | |
| INSUMO | 43488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,89 | 0,89 |
| INSUMO | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,01 | 0,01 |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 |
| INSUMO | 4230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | H | 1 | 21,48 | 21,48 |
| COMPOSICAO | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,24 | 0,24 |
| TOTAL SEM BDI - 88297 | | | | | | | 27,16 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| DEPR | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | | 1,49 | |
| INSUMO | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 1,36 | 1,10 | 1,49 |
| TOTAL SEM BDI - 91691 | | | | | | | 1,49 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|---------|----------------|-------------|
| DEPR | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | | 0,08 | |
| INSUMO | 14618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,00005 | 1.797,39 | 0,08 |
| TOTAL SEM BDI - 91690 | | | | | | | 0,08 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|---------|----------------|-------------|
| LIVR | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,23 | |
| INSUMO | 1213 | SINAPI | CARPINTIRO DE FÓRMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | H | 0,01154 | 20,33 | 0,23 |
| TOTAL SEM BDI - 95330 | | | | | | | 0,23 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|---------|----------------|-------------|
| LIVR | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,22 | |
| INSUMO | 6117 | SINAPI | CARPINTIRO AUXILIAR (HORISTA) | H | 0,01476 | 15,57 | 0,22 |
| TOTAL SEM BDI - 95309 | | | | | | | 0,22 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-----------|----------------|-------------|
| DEPR | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | H | | 0,09 | |
| INSUMO | 13896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,0000296 | 3.120,96 | 0,09 |
| TOTAL SEM BDI - 90583 | | | | | | | 0,09 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|----------|----------------|-------------|
| DEPR | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | H | | 0,39 | |
| INSUMO | 13896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,000128 | 3.120,96 | 0,39 |
| TOTAL SEM BDI - 90582 | | | | | | | 0,39 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| DEPR | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H | | 0,57 | |
| INSUMO | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 0,52 | 1,10 | 0,57 |
| TOTAL SEM BDI - 90585 | | | | | | | 0,57 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| DEPR | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H | | 0,31 | |
| INSUMO | 13896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN | 0,0001 | 3.120,96 | 0,31 |
| TOTAL SEM BDI - 90584 | | | | | | | 0,31 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|
| LIVR | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,43 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 3

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|--------------------|---|-------------------|--------|----------|-------|
| DATA BASE: | SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
| INSUMO | 4750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | H | 0,0212 | 20,33 | | 0,43 |
| TOTAL SEM BDI - 95371 | | | | | | | | 0,43 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------------|---------------|---|----------|-------|----------------|-------------|-------|
| LIVR | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 27,19 | | |
| INSUMO | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,31 | 1,31 | |
| INSUMO | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,78 | 0,78 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | |
| INSUMO | 378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | 20,33 | |
| COMPOSICAO | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,23 | 0,23 | |
| TOTAL SEM BDI - 88245 | | | | | | | | 27,19 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------------|---------------|---|----------|-------|----------------|-------------|-------|
| LIVR | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 22,37 | | |
| INSUMO | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,31 | 1,31 | |
| INSUMO | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,78 | 0,78 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | |
| INSUMO | 6114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 1 | 15,57 | 15,57 | |
| COMPOSICAO | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,17 | 0,17 | |
| TOTAL SEM BDI - 88238 | | | | | | | | 22,37 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------------|---------------|---|----------|---------|----------------|-------------|------|
| LIVR | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,28 | | |
| INSUMO | 1214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 0,01476 | 19,34 | 0,28 | |
| TOTAL SEM BDI - 95329 | | | | | | | | 0,28 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------------|---------------|---|----------|-------|----------------|-------------|-------|
| LIVR | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 21,71 | | |
| INSUMO | 43491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,39 | 1,39 | |
| INSUMO | 43467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,61 | 0,61 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | |
| INSUMO | 6111 | SINAPI | SERVEANTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 1 | 14,86 | 14,86 | |
| COMPOSICAO | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,31 | 0,31 | |
| TOTAL SEM BDI - 88316 | | | | | | | | 21,71 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------------|---------------|--|----------|-------|----------------|-------------|-------|
| LIVR | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 26,03 | | |
| INSUMO | 43483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | 43459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,44 | 0,44 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | |
| INSUMO | 1214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 1 | 19,34 | 19,34 | |
| COMPOSICAO | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,28 | 0,28 | |
| TOTAL SEM BDI - 88261 | | | | | | | | 26,03 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------------|---------------|--|----------|---------|----------------|-------------|------|
| LIVR | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,35 | | |
| INSUMO | 4253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | H | 0,01637 | 21,48 | 0,35 | |
| TOTAL SEM BDI - 95358 | | | | | | | | 0,35 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------------|---------------|--|----------|-----------|----------------|-------------|------|
| DEPR | 88389 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF. 05/2023 | H | | 0,25 | | |
| INSUMO | 37544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | UN | 0,0000148 | 17,068,11 | 0,25 | |
| TOTAL SEM BDI - 88389 | | | | | | | | 0,25 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------------|---------------|---|----------|----------|----------------|-------------|------|
| DEPR | 88387 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 05/2023 | H | | 1,09 | | |
| INSUMO | 37544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | UN | 0,000064 | 17,068,11 | 1,09 | |
| TOTAL SEM BDI - 88387 | | | | | | | | 1,09 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|-------|-----------|-------|-------|----------------|-------------|
|-------------|--------|-------|-----------|-------|-------|----------------|-------------|

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 3

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | BDI (%): 20,80 | |
|---|--------|--------|--|-------|--------------------------|----------------|----------------|--------|
| DEPR | 88391 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | H | | 3,44 | | |
| INSUMO | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 3,13 | 1,10 | | 3,44 |
| TOTAL SEM BDI - 88391 | | | | | | | | 3,44 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| DEPR | 88390 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | H | | 1,19 | | |
| INSUMO | 37544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | UN | 0,00007 | 17.068,11 | | 1,19 |
| TOTAL SEM BDI - 88390 | | | | | | | | 1,19 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| DEPR | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | H | | 14,19 | | |
| INSUMO | 44474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,0000057 | 2.491.030,28 | | 14,19 |
| TOTAL SEM BDI - 93296 | | | | | | | | 14,19 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| DEPR | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | H | | 35,12 | | |
| INSUMO | 44474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,0000141 | 2.491.030,28 | | 35,12 |
| TOTAL SEM BDI - 93284 | | | | | | | | 35,12 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| DEPR | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | H | | 99,64 | | |
| INSUMO | 44474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,00004 | 2.491.030,28 | | 99,64 |
| TOTAL SEM BDI - 93283 | | | | | | | | 99,64 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LIVR | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 35,07 | | |
| INSUMO | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,89 | | 0,89 |
| INSUMO | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,01 | | 0,01 |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | | 0,08 |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EKAMIES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | | 1,43 |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | | 0,57 |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | | 2,46 |
| INSUMO | 4254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | H | 1 | 29,16 | | 29,16 |
| COMPOSICAO | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,47 | | 0,47 |
| TOTAL SEM BDI - 88296 | | | | | | | | 35,07 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| DEPR | 93286 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H | | 14,30 | | |
| INSUMO | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 13 | 1,10 | | 14,30 |
| TOTAL SEM BDI - 93286 | | | | | | | | 14,30 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| DEPR | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | H | | 160,17 | | |
| INSUMO | 44474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | UN | 0,0000643 | 2.491.030,28 | | 160,17 |
| TOTAL SEM BDI - 93285 | | | | | | | | 160,17 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LIVR | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,75 | | |
| INSUMO | 2436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | H | 0,03732 | 20,33 | | 0,75 |
| TOTAL SEM BDI - 95332 | | | | | | | | 0,75 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LIVR | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,58 | | |
| INSUMO | 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | H | 0,03732 | 15,57 | | 0,58 |
| TOTAL SEM BDI - 95316 | | | | | | | | 0,58 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| CUSTH | 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 | CHI | | 2,05 | | |
| COMPOSICAO | 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 | H | 1 | 0,38 | | 0,38 |
| COMPOSICAO | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 1,67 | | 1,67 |
| TOTAL SEM BDI - 89226 | | | | | | | | 2,05 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV. 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 3

| DATA BASE: | SINAPI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | 113,33 | BDI (%): | 20,80 |
|-----------------------|---|--------|---|-----|-------------------|--------|----------|-------|
| CUSTH | 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 | CHP | | 6,63 | | |
| COMPOSICAO | 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 | H | 1 | 2,75 | | 2,75 |
| COMPOSICAO | 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 | H | 1 | 1,83 | | 1,83 |
| COMPOSICAO | 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 | H | 1 | 0,38 | | 0,38 |
| COMPOSICAO | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | H | 1 | 1,67 | | 1,67 |
| TOTAL SEM BDI - 89225 | | | | | | | | 6,63 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|-------|
| LIVR | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 27,09 | | |
| INSUMO | 43488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,89 | 0,89 | |
| INSUMO | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,01 | 0,01 | |
| INSUMO | 37666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | H | 1 | 21,48 | 21,48 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | |
| COMPOSICAO | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,17 | 0,17 | |
| TOTAL SEM BDI - 88377 | | | | | | | | 27,09 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|---------|----------------|-------------|------|
| LIVR | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,36 | | |
| INSUMO | 2696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,01798 | 20,33 | 0,36 | |
| TOTAL SEM BDI - 95335 | | | | | | | | 0,36 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|---------|----------------|-------------|------|
| LIVR | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,27 | | |
| INSUMO | 246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H | 0,01798 | 15,57 | 0,27 | |
| TOTAL SEM BDI - 95317 | | | | | | | | 0,27 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-----------|----------------|-------------|------|
| DEPR | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | H | | 0,22 | | |
| INSUMO | 13458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0000143 | 15.839,18 | 0,22 | |
| TOTAL SEM BDI - 91530 | | | | | | | | 0,22 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-----------|----------------|-------------|------|
| DEPR | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | H | | 0,84 | | |
| INSUMO | 13458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0000533 | 15.839,18 | 0,84 | |
| TOTAL SEM BDI - 91529 | | | | | | | | 0,84 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-------|----------------|-------------|------|
| DEPR | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | | 6,02 | | |
| INSUMO | 4222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | L | 1,03 | 5,85 | 6,02 | |
| TOTAL SEM BDI - 91532 | | | | | | | | 6,02 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|-----------|----------------|-------------|------|
| DEPR | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | | 1,05 | | |
| INSUMO | 13458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN | 0,0000667 | 15.839,18 | 1,05 | |
| TOTAL SEM BDI - 91531 | | | | | | | | 1,05 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|---|-------|--------|----------------|-------------|-------|
| ARMAC | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | KG | | 10,90 | | |
| INSUMO | 43059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,07 | 7,51 | 8,03 | |
| COMPOSICAO | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0933 | 27,19 | 2,53 | |
| COMPOSICAO | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0152 | 22,37 | 0,34 | |
| TOTAL SEM BDI - 92799 | | | | | | | | 10,90 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
|-----------------------|--------|--------|--|-------|-----------|----------------|-------------|-------|
| DEPR | 88902 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | | 14,23 | | |
| INSUMO | 14525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | UN | 0,0000148 | 961.801,77 | 14,23 | |
| TOTAL SEM BDI - 88902 | | | | | | | | 14,23 |

| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------|-------------|
| DEPR | 88900 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | | 53,86 | |



MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 3

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | BDI (%): 20,80 | |
|---|--------|--------|--|-------|--------------------------|----------------|----------------|-------|
| INSUMO | 14525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | UN | 0,000056 | 961.801,77 | 53,86 | |
| TOTAL SEM BDI - 88900 | | | | | | | | 53,86 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| LIVR | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 30,25 | | |
| INSUMO | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,89 | 0,89 | |
| INSUMO | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,01 | 0,01 | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | |
| INSUMO | 4234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | H | 1 | 24,53 | 24,53 | |
| COMPOSICAO | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,28 | 0,28 | |
| TOTAL SEM BDI - 88294 | | | | | | | | 30,25 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| DEPR | 88904 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | | 90,48 | | |
| INSUMO | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | L | 15,03 | 6,02 | 90,48 | |
| TOTAL SEM BDI - 88904 | | | | | | | | 90,48 |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | |
| DEPR | 88903 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | | 67,32 | | |
| INSUMO | 14525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | UN | 0,00007 | 961.801,77 | 67,32 | |
| TOTAL SEM BDI - 88903 | | | | | | | | 67,32 |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 4

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | BDI (%): 20,80 | |
|---|--------|--------|---|--------------------------|-----------|----------------|-------------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| LIVR | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,24 | |
| INSUMO | 4230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | H | 0,01154 | 21,48 | 0,24 |
| TOTAL SEM BDI - 95360 | | | | | | | 0,24 |
| LIVR | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,23 | |
| INSUMO | 378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | H | 0,01154 | 20,33 | 0,23 |
| TOTAL SEM BDI - 95314 | | | | | | | 0,23 |
| LIVR | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,17 | |
| INSUMO | 6114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 0,01154 | 15,57 | 0,17 |
| TOTAL SEM BDI - 95308 | | | | | | | 0,17 |
| LIVR | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,31 | |
| INSUMO | 6111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,0212 | 14,86 | 0,31 |
| TOTAL SEM BDI - 95378 | | | | | | | 0,31 |
| LIVR | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,28 | |
| INSUMO | 1214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | H | 0,01476 | 19,34 | 0,28 |
| TOTAL SEM BDI - 95329 | | | | | | | 0,28 |
| LIVR | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,47 | |
| INSUMO | 4254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | H | 0,01637 | 29,16 | 0,47 |
| TOTAL SEM BDI - 95359 | | | | | | | 0,47 |
| DEPR | 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 | H | | 0,38 | |
| INSUMO | 36397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,0000148 | 26.195,06 | 0,38 |
| TOTAL SEM BDI - 89222 | | | | | | | 0,38 |
| DEPR | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 | H | | 1,67 | |
| INSUMO | 36397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,000064 | 26.195,06 | 1,67 |
| TOTAL SEM BDI - 89221 | | | | | | | 1,67 |
| DEPR | 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 | H | | 2,75 | |
| INSUMO | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH | 2,5 | 1,10 | 2,75 |
| TOTAL SEM BDI - 89224 | | | | | | | 2,75 |
| DEPR | 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 | H | | 1,83 | |
| INSUMO | 36397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,00007 | 26.195,06 | 1,83 |
| TOTAL SEM BDI - 89223 | | | | | | | 1,83 |
| LIVR | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,17 | |
| INSUMO | 37666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | H | 0,00831 | 21,48 | 0,17 |
| TOTAL SEM BDI - 95389 | | | | | | | 0,17 |
| LIVR | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 27,19 | |
| INSUMO | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,31 | 1,31 |
| INSUMO | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,78 | 0,78 |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 |
| INSUMO | 378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | H | 1 | 20,33 | 20,33 |
| COMPOSICAO | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,23 | 0,23 |
| TOTAL SEM BDI - 88245 | | | | | | | 27,19 |
| LIVR | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 22,37 | |

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 4

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | 20,80 | |
|---|--------|--------|---|-------------------|---------|----------------|-------------|-------|--|
| INSUMO | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 1,31 | 1,31 | | |
| INSUMO | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1 | 0,78 | 0,78 | | |
| INSUMO | 37373 | SINAPI | SEGURO HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,08 | 0,08 | | |
| INSUMO | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 1,43 | 1,43 | | |
| INSUMO | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 0,57 | 0,57 | | |
| INSUMO | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1 | 2,46 | 2,46 | | |
| INSUMO | 6114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 1 | 15,57 | 15,57 | | |
| COMPOSICAO | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1 | 0,17 | 0,17 | | |
| TOTAL SEM BDI - 88238 | | | | | | | | 22,37 | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FORTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,28 | | | |
| INSUMO | 4234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | H | 0,01154 | 24,53 | 0,28 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95357 | | | | | | | | 0,28 | |



MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI
 CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
 PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS AUXILIARES - NÍVEL 5

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | | | LEIS SOCIAIS (%): | | 113,33 | BDI (%): | | 20,80 |
|---|--------|--------|---|-------------------|---------|----------------|-------------|--|-------|
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,23 | | | |
| INSUMO | 378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | H | 0,01154 | 20,33 | 0,23 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95314 | | | | | | | 0,23 | | |
| CLASSE/TIPO | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | P. UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) | | |
| LIVR | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | | 0,17 | | | |
| INSUMO | 6114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H | 0,01154 | 15,57 | 0,17 | | |
| TOTAL SEM BDI - 95308 | | | | | | | 0,17 | | |



MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI

ÁREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 20,80

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL (%) |
|--------|--|-----------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,000% |
| SG | SEGURO E GARANTIA | 0,800% |
| R | RISCOS | 0,970% |
| DF | DESPESA FINANCEIRA | 0,590% |
| L | LUCRO | 7,000% |
| T | TRIBUTOS E IMPOSTOS | 6,650% |
| PIS | PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL | 0,650% |
| COFINS | CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL | 3,000% |
| | IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60% = 3%) | 3,000% |
| ISS | ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA | 5,000% |
| | PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA | 60,000% |
| CPRB | CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA | 0,000% |
| BDI | TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS | 20,80% |

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 3,6% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Edifícios", enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; casas e residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); a construção de edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; hotéis, motéis e outros tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; shopping centers; a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, inclusive garagens subterrâneas; edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; igrejas e outras construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza já existentes; a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE.

MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUI - PI
CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, AUTIL=47,46M², CONFORME PORTARIA MCID 1416/2023 CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI. REV 03
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

| DATA BASE: SINAPI PI 05/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 05/2025, SEM DESONERAÇÃO | | LEIS SOCIAIS (%): 113,33 | | BDI (%): 20,80 | |
|---|--|--------------------------|---------------|-----------------|---------------|
| 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% |
| GRUPO A + B + C + D | | | | | |
| TOTAL | | 90,66% | 52,90% | 113,33% | 71,12% |

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920250051456

1. Responsável Técnico

EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Empresa Contratada: **POSITIVA ASSESSORIA PUBLICA LTDA**

RNP: **1918827737**

Registro: **35865**

Registro: **000032933EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE PALMEIRA DO PIAUI**

CPF/CNPJ: **06554372000146**

Logradouro: **PRACA NE LUZ**

Nº: **322**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PALMEIRA DO PIAUI**

UF: **PI**

CEP: **64925-000**

Contrato: **970309**

celebrado em **21/07/2025**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **162.500,00**

Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação Institucional: **MORADIA POPULAR**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **AVENIDA ANTÔNIO PEQUENO**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Palmeira do Piauí**

UF: **PI**

CEP: **64925-000**

Data de Início: **21/10/2025**

Previsão de Término: **21/04/2026**

Coordenadas Geográficas: **-8.731575, -44.236412**

Finalidade: **OUTRO**

Código:

Proprietário: **MUNICIPIO DE PALMEIRA DO PIAUI**

CPF/CNPJ: **06554372000146**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

| | | |
|--|--------|---------|
| ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO PARA FINS RESIDENCIAIS | 1,0000 | unidade |
| ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA | 1,0000 | unidade |
| ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1,0000 | unidade |
| ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,0000 | unidade |
| ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,0000 | unidade |
| ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS | 1,0000 | unidade |
| PROJETO DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO PARA FINS RESIDENCIAIS | 1,0000 | unidade |
| PROJETO DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA | 1,0000 | unidade |
| PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1,0000 | unidade |
| PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,0000 | unidade |
| PROJETO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,0000 | unidade |
| PROJETO DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS | 1,0000 | unidade |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Projeto Executivo de Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI celebrado entre a Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí e o Ministério das Cidades, de acordo com o Instrumento nº970309. Foi realizado projeto de locação. O projeto está em conformidade com a legislação local e as normas técnicas brasileiras, além da compatibilidade do orçamento do empreendimento com o Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 e art. 127 e art. 128 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920250051456

1. Responsável Técnico

EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Empresa Contratada: **POSITIVA ASSESSORIA PUBLICA LTDA**

RNP: **1918827737**

Registro: **35865**

Registro: **0000032933EMPI**

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

TERESINA - PI

Local

21 de Julho de 2025

Data

Emerson M. M. de Castro
EMERSON M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO - CPF: 05477729392

MUNICIPIO DE PALMEIRA DO PIAUI - CPF/CNPJ: 06554372000146

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292



DECLARAÇÃO DE POSSE DE TERRENO LOCALIZADO EM ÁREA PÚBLICA

Recebedor: Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí - PI

Programa: 5600020240048 – Novo PAC – FNHIS Sub-50 PORTARIA 1310/2024

Nº do instrumento: 970309

Descrição detalhada do objeto do instrumento:

Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI.

Eu, *HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO*, brasileiro(a), natural de Bom Jesus/PI, portador da carteira de identidade sob nº 3116343/PI e CPF 035.286.483-41, devidamente investido no cargo de Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí inscrito no CNPJ 06.554.372/0001-46, com sede no endereço PRAÇA NE LUZ, 322 – CENTRO, PALMEIRA DO PIAUÍ – PI. CEP: 64925-000, declaro, sob as penas do Artigo 299 do Código Penal (Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940) e em consonância com o artigo 16, § 1º da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 04 de junho de 2024, que este Recebedor é detentor da posse da área, objeto da intervenção, localizada em área pública e situado no Município de Palmeira do Piauí, Avenida Antônio Pequeno, coordenada: 583938,55m E/9034702.75m S/PI, assegurado como sede das obras executadas com recursos deste termo de compromisso/instrumento.

Firmo, ainda, o compromisso de disponibilizar tempestivamente as documentações necessárias no sistema de monitoramento e acompanhamento de obras, TransfereGov, e comprovar, até o final da execução do objeto do instrumento, nos termos da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32/2024, a regularização formal dos plenos poderes inerentes a propriedade do imóvel.

Local/data: Palmeira do Piauí/PI, 23 de outubro de 2025

Assinatura eletrônica
HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
(Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI)





PREFEITURA MUNICIPAL
**PALMEIRA,
DO PIAUÍ**
UNIDOS PARA CONSTRUIR MUITO MAIS



DECLARAÇÃO DE COMPOSIÇÕES

ASSUNTO: Convênio nº 970309/2024 – Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI

Eu, Emerson Matheus Marques de Castro – Engenheiro Civil – CREA 1918827737, na qualidade de responsável técnico pelo orçamento do projeto de – Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI, relativo ao convênio SICONV nº 970309/2024, firmado entre a prefeitura do município e o Ministério das Cidades, com intermédio da Caixa Econômica Federal, declaro para os devidos fins, que as composições contidas no orçamento são baseadas em composições SINAPI, mesmo existindo composições nessas bases de preços, foram utilizadas as referências da SEINFRA e do ORSE, por não constarem na base do SINAPI ou por apresentarem maior vantajosidade para a Administração Pública.

Emerson Matheus Marques de Castro
Engenheiro Civil – CREA 1918827737

Palmeira do Piauí - PI, 07 de novembro de 2025



PREFEITURA MUNICIPAL
**PALMEIRA,
DO PIAUÍ**
UNIDOS PARA CONSTRUIR MUITO MAIS



DECLARAÇÃO DE FUNDAÇÃO

ASSUNTO: Convênio nº 970309/2024 – Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI

Os estudos e projetos das fundações deverão apoiar-se no levantamento de dados e informações pertinentes ao sistema, como: resultado das investigações geotécnicas, sondagem do terreno de acordo com a NBR 6484, topografia da área; levantamento de edificações vizinhas e projeto da estrutura com as cargas atuantes previstas para a fundação

Emerson Matheus Marques de Castro
Engenheiro Civil – CREA 1918827737

Palmeira do Piauí - PI, 07 de novembro de 2025

DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE

Recebedor: Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí - PI

Programa: 5600020240048 – Novo PAC – FNHIS Sub-50 PORTARIA 1310/2024

Nº do instrumento: 970309

Descrição detalhada do objeto do instrumento:

Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI.

Eu, *HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO*, brasileiro(a), natural de Bom Jesus/PI, portador da carteira de identidade sob nº 3116343/PI e CPF 035.286.483-41, devidamente investido no cargo de Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí inscrito no CNPJ 06.554.372/0001-46, com sede no endereço PRAÇA NE LUZ, 322 – CENTRO, PALMEIRA DO PIAUÍ – PI. CEP: 64925-000, declaro para os devidos fins de direito que a Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí se compromete a adotar os atributos de sustentabilidade presentes no Anteprojeto ou Projeto.

Declaro, ainda, que a Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí, possui recursos financeiros, técnicos e estruturais de modo a garantir a **operação, manutenção e conservação adequadas da infraestrutura pública gerada pelos investimentos decorrentes do contrato de repasse ou termo de compromisso e, até a entrega das unidades habitacionais aos beneficiários, zelar pela preservação e guarda do imóvel contra invasões e depredações**, prevendo reparos e periodicidade de manutenções necessárias durante a vida útil da infraestrutura.

Local/data: Palmeira do Piauí/PI, 18 de julho de 2025

Assinatura eletrônica
HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DOS PROJETOS

Recebedor: Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí - PI

Programa: 5600020240048 – Novo PAC – FNHIS Sub-50 PORTARIA 1310/2024

Nº do instrumento: 970309

Descrição detalhada do objeto do instrumento:

Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI.

Eu, *HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO*, brasileiro(a), natural de Bom Jesus/PI, portador da carteira de identidade sob nº 3116343/PI e CPF 035.286.483-41, devidamente investido no cargo de Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí inscrito no CNPJ 06.554.372/0001-46, com sede no endereço PRAÇA NE LUZ, 322 – CENTRO, PALMEIRA DO PIAUÍ – PI. CEP: 64925-000, atesto para os devidos fins de direito que os projetos apresentados pela Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí, CNPJ nº 06.554.372/0001-46, para a obra Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI., estão em conformidade com os requisitos elencados no Anteprojeto e nas normas e regulamentações vigentes.

Local/data: Palmeira do Piauí/PI, 18 de julho de 2025

Assinatura eletrônica
HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI



DECLARAÇÃO DE CONCLUSÃO DOS CADASTROS DOS BENEFICIÁRIOS NO CADMUT

Recebedor: Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí - PI

Programa: 5600020240048 – Novo PAC – FNHIS Sub-50 PORTARIA 1310/2024

Nº do instrumento: 970309

Descrição detalhada do objeto do instrumento:

Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI.

Eu, *HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO*, brasileiro(a), natural de Bom Jesus/PI, portador da carteira de identidade sob nº 3116343/PI e CPF 035.286.483-41, devidamente investido no cargo de Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí inscrito no CNPJ 06.554.372/0001-46, com sede no endereço PRAÇA NE LUZ, 322 – CENTRO, PALMEIRA DO PIAUÍ – PI. CEP: 64925-000, declaro para os devidos fins de direito que foram concluídos os cadastros dos beneficiários das obras executadas com recursos deste termo de compromisso/instrumento em sistema próprio ou no Cadastro Nacional de Mutuários – CADMUT, nos termos da Portaria MCID Nº 1416, de 6 de novembro de 2023.

Local/data: Palmeira do Piauí/PI, 18 de julho de 2025

Assinatura eletrônica
HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI



DECLARAÇÃO DE POSSE DE TERRENO LOCALIZADO EM ÁREA PÚBLICA

Recebedor: Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí - PI

Programa: 5600020240048 – Novo PAC – FNHIS Sub-50 PORTARIA 1310/2024

Nº do instrumento: 970309

Descrição detalhada do objeto do instrumento:

Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI.

Eu, *HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO*, brasileiro(a), natural de Bom Jesus/PI, portador da carteira de identidade sob nº 3116343/PI e CPF 035.286.483-41, devidamente investido no cargo de Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí inscrito no CNPJ 06.554.372/0001-46, com sede no endereço PRAÇA NE LUZ, 322 – CENTRO, PALMEIRA DO PIAUÍ – PI. CEP: 64925-000, declaro, sob as penas do Artigo 299 do Código Penal (Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940) e em consonância com o artigo 16, § 1º da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 04 de junho de 2024, que este Recebedor é detentor da posse da área, objeto da intervenção, localizada em área pública e situado no Município de Palmeira do Piauí/PI, assegurado como sede das obras executadas com recursos deste termo de compromisso/instrumento.

Firmo, ainda, o compromisso de disponibilizar tempestivamente as documentações necessárias no sistema de monitoramento e acompanhamento de obras, TransfereGov, e comprovar, até o final da execução do objeto do instrumento, nos termos da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32/2024, a regularização formal dos plenos poderes inerentes a propriedade do imóvel.

Local/data: Palmeira do Piauí/PI, 18 de julho de 2025

Assinatura eletrônica
HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
(*Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI*)



DECLARAÇÃO DE POSSE DE TERRENO DOS BENEFICIÁRIOS

Recebedor: Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí - PI

Programa: 5600020240048 – Novo PAC – FNHIS Sub-50 PORTARIA 1310/2024

Nº do instrumento: 970309

Descrição detalhada do objeto do instrumento:

Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI.

Eu, *HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO*, brasileiro(a), natural de Bom Jesus/PI, portador da carteira de identidade sob nº 3116343/PI e CPF 035.286.483-41, devidamente investido no cargo de Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí inscrito no CNPJ 06.554.372/0001-46, com sede no endereço PRAÇA NE LUZ, 322 – CENTRO, PALMEIRA DO PIAUÍ – PI. CEP: 64925-000, declaro, sob as penas da Lei, e atesto que os beneficiários são de baixa renda e que atendem as regras do Programa acima mencionado, e que detêm a propriedade ou posse legítima dos imóveis objeto da aplicação dos recursos, de forma a salvaguardar seu direito à moradia, nos termos do art. 16, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 4 de junho de 2024.

Declaro, ainda, que a(s) área(s) onde está(ão) inserido(s) o(s) imóvel(is) é(são) passível(is) de regularização fundiária urbana (Reurb), nos termos da Lei nº 13.465, de 11 de julho de 2017, e assumo o compromisso da Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí, na sua regularização formal e na constituição dos direitos reais em favor das famílias beneficiárias.

Local/data: Palmeira do Piauí/PI, 18 de julho de 2025

Assinatura eletrônica
HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI



DECLARAÇÃO DE DELEGAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Recebedor: Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí - PI

Programa: 5600020240048 – Novo PAC – FNHIS Sub-50 PORTARIA 1310/2024

Nº do instrumento: 970309

Descrição detalhada do objeto do instrumento:

Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI.

Eu, *HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO*, brasileiro(a), natural de Bom Jesus/PI, portador da carteira de identidade sob nº 3116343/PI e CPF 035.286.483-41, devidamente investido no cargo de Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí inscrito no CNPJ 06.554.372/0001-46, com sede no endereço PRAÇA NE LUZ, 322 – CENTRO, PALMEIRA DO PIAUÍ – PI. CEP: 64925-000, declaro para os devidos fins de direito que a responsabilidade pela obtenção de todas as licenças e autorizações ambientais necessárias para o projeto Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI., será delegada à empresa Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí, CNPJ nº 06.554.372/0001-46, nos termos do art. 25, § 5º, inciso I, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Local/data: Palmeira do Piauí/PI, 18 de julho de 2025

Assinatura eletrônica
HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI



DECLARAÇÃO DE CADASTRAMENTO DOS BENEFICIÁRIOS NO CADÚnico

Recebedor: Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí - PI

Programa: 5600020240048 – Novo PAC – FNHIS Sub-50 PORTARIA 1310/2024

Nº do instrumento: 970309

Descrição detalhada do objeto do instrumento:

Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI.

Eu, *HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO*, brasileiro(a), natural de Bom Jesus/PI, portador da carteira de identidade sob nº 3116343/PI e CPF 035.286.483-41, devidamente investido no cargo de Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí inscrito no CNPJ 06.554.372/0001-46, com sede no endereço PRAÇA NE LUZ, 322 – CENTRO, PALMEIRA DO PIAUÍ – PI. CEP: 64925-000, declaro para os devidos fins de direito que foi realizado o cadastramento ou a atualização dos dados do titular e cônjuge das famílias a serem beneficiadas no Cadastro Único dos Programas Sociais do Governo Federal – CadÚnico, nos termos da Portaria MCID Nº 1416, de 6 de novembro de 2023.

Local/data: Palmeira do Piauí/PI, 18 de julho de 2025

Assinatura eletrônica
HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI



DECLARAÇÃO DE ISS

ASSUNTO: Convênio nº 970309 – Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI

Declaro perante a Caixa Econômica Federal que conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo será de 60% (sessenta por cento) da alíquota de 5% (Cinco por cento) para o referido tipo de obra.

Atenciosamente,

HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI

Palmeira do Piauí - PI, 18 de julho de 2025.



DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DO PROJETO PELA PREFEITURA

A Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí - PI, declara para os devidos fins de comprovação junto a caixa econômica federal, que está de acordo e aprova o projeto de Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI, através do Convênio SICONV n° 970309.

Atenciosamente,

HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI

Palmeira do Piauí - PI, 18 de julho de 2025.



DECLARAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE REDE DE ÁGUA

ASSUNTO: Contrato nº 970309/2024 – Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI.

Declaramos, para comprovação junto à Caixa Econômica Federal, que existe rede de abastecimento de água no local contemplado pelo projeto de Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI, objeto do convênio em epígrafe.

Por ser verdade, firmo a presente declaração.

Palmeira do Piauí - PI, 18 de julho de 2025.

HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI



DECLARAÇÃO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ASSUNTO: Contrato nº 970309/2024 – Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI.

Declaramos, para comprovação junto à Caixa Econômica Federal, que existe rede de energia e iluminação pública no local contemplado pelo projeto de Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI, objeto do convênio em epígrafe.

Por ser verdade, firmo a presente declaração.

Palmeira do Piauí - PI, 18 de julho de 2025.

HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI



DECLARAÇÃO DO TIPO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

ASSUNTO: Contrato nº 970309/2024 – Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI.

Declaramos, para comprovação junto à Caixa Econômica Federal, que no local contemplado no projeto o esgotamento sanitário será tipo sistema fossa-sumidouro, objeto de intervenção de obra de Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI, objeto do convênio em epígrafe.

Por ser verdade, firmo a presente declaração.

Palmeira do Piauí - PI, 18 de julho de 2025.

HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI



DECLARAÇÃO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

ASSUNTO: Instrumento nº 970309 – Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI.

Declaramos, para comprovação junto à Caixa Econômica Federal, que existe coleta de resíduos sólidos no local da Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI, Instrumento 970309.

Por ser verdade, firmo a presente declaração.

HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI

Palmeira do Piauí - PI, 18 de julho de 2025.



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, **Emerson Matheus Marques de Castro, DECLARO**, na qualidade de representante do Município de Palmeira do Piauí/PI, Responsável Técnico pelo Projeto de Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI, vinculado ao Convênio nº 970309/2024, declaro, que serão garantidos os meios necessários para acesso de pessoas com deficiência ao projeto, nos termos da Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000 e demais legislações e normativas aplicáveis.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Palmeira do Piauí - PI, 23 de julho de 2025.



Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

Emerson Matheus Marques de Castro
Engenheiro Civil – CREA 1918827737

HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI



EQUIPE DE COORDENAÇÃO DO PROJETO

O Prefeito do Município de Palmeira do Piauí - PI, **HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO**, no uso de suas atribuições legais, informa que a equipe técnica de coordenação do Projeto de Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI, Contrato de Repasse Nº 970309/2024, são as pessoas abaixo delineadas:

- Hildemar Pereira de Oliveira
Cargo: Engenheiro Civil
Fone: (89) 98141-4340

- Huguemar Rosal Lustosa Filho
Cargo: Prefeito Municipal

Atenciosamente,

HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI

Palmeira do Piauí - PI, 18 de julho de 2025.



DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE PREÇOS

Eu, Emerson Matheus Marques de Castro – Engenheiro Civil – CREA 1918827737, na qualidade de responsável técnico pelo orçamento do projeto de Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI, relativo ao convênio SICONV nº 970309/2024, firmado entre a prefeitura do município de Palmeira do Piauí e o Ministério das Cidades, com intermédio da Caixa Econômica Federal, declaro para os devidos fins, que foram usados nas composições de preço do presente orçamento, insumos da base de preços SINAPI - PI com a data base de Maio de 2025 e que os mesmos refletem com fidedignidade os preços de mercado local para os serviços constantes do orçamento, inclusive os insumos de referência AS (Atribuído São Paulo).

Declaro ainda que estou plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detenho plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

Emerson Matheus Marques de Castro
Engenheiro Civil – CREA 1918827737

HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI



DECLARAÇÃO DE REGIME DE EXECUÇÃO

A Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí -PI, declara para os devidos fins de comprovação junto a caixa econômica federal, que o regime de execução da obra inerente ao Projeto de Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI, através do Convênio SICONV n° 970309 /2024, será EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

Atenciosamente,

HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI

Palmeira do Piauí - PI, 18 de julho de 2025.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ- PI

DECLARAÇÃO DE FORNECIMENTO DE INFRAESTRUTURA MÍNIMA PARA CONSTRUÇÃO DA OBRA

Eu, **HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO**, brasileiro, portador do CPF **035.286.483-41**, devidamente investido no cargo de **Prefeito Municipal de PALMEIRA DO PIAUÍ - PI**, inscrito no CNPJ: **06.554.372/0001-46**, com sediada na **PRAÇA NE LUZ, 322 – CENTRO, PALMEIRA DO PIAUÍ – PI. CEP: 64925-000**, declaro para os devidos fins de direito que a **Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí – PI**, se compromete a garantir a coleta de lixo, entrada do fornecimento de água, de energia elétrica no terreno proposto para edificação do objeto pleiteado – **Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI**. Além disso, se compromete a custear e responsabilizar-se pela execução dos serviços de limpeza de terreno, terraplanagem e pavimentação com acessibilidade, caso seja necessária.

Nome da obra: **Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI**

Número do programa: **5600020240048**

Código do Instrumento: **970309**

Número identificador da proposta: **033720/2024**

HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI



CRONOGRAMA DE ITENS DE INFRAESTRUTURA MÍNIMA PARA CONSTRUÇÃO DA OBRA

Nome da obra: **Construção de Unidade Habitacionais no Município de
Palmeira do Piauí – PI**

Número do programa: **5600020240048**

Código do Instrumento: **970309**

Número identificador da proposta: **033720/2024**

| ITEM | DESCRIÇÃO | 1 MÊS | 2 MÊS | 3 MÊS | 4 MÊS | 5 MÊS | 6 MÊS | TOTAL (%) |
|------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 1 | LIMPEZA DO TERRENO | 100% | | | | | | 100% |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DE ACESSO | 20% | 20% | 20% | 20% | 20% | 20% | 100% |
| 3 | REDE ELÉTRICA COM TRANSFORMADOR | 50% | 50% | | | | | 100% |
| 4 | ABASTECIMENTO DE ÁGUA | 50% | 50% | | | | | 100% |
| 5 | CALÇADAS EXTERNAS COM ACESSIBILIDADE | | | | | 50% | 50% | 100% |
| 6 | TERRAPLENAGEM (CORTE OU ATERRO – TERRENO) | 100% | | | | | | 100% |



DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E GERENCIAL

A Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí - PI, DECLARA, sob as penas da lei, **que dispõe de capacidade administrativa, técnica e gerencial para executar o convênio ou proposta, cabendo-lhe a inteira responsabilidade pelo cumprimento de todas as fases exigidas legalmente, inclusive às que se referem à licitação, acompanhamento da execução, gestão dos recursos e prestação de contas**, nos termos da proposta cadastrada no Sistema de Gestão de Convênios e Contratos de Repasse (SICONV), **convênio nº 970309**, tendo como objeto a **“Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI”**. A Prefeitura possui técnicos capacitados, formado pela equipe de engenharia da Secretaria Municipal de Obras; sendo este o Responsável Técnico pela Fiscalização: **HIDELMAR PEREIRA DE OLIVEIRA, CREA: 1105112802**.

Diante disso, o **Município garante a manutenção de quadro de pessoal com capacidade técnica para a satisfatória execução do objetivo da proposta ou convênio**.

Palmeira do Piauí -PI, 23 de agosto de 2025.

HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI



DECLARAÇÃO DE REGIME DE TRIBUTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí -PI, declara para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi Sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública, no Projeto de Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI, através do Convênio SICONV nº 970309 /2024

Atenciosamente,

HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI

Palmeira do Piauí - PI, 23 de Agosto de 2025.



DECLARAÇÃO DE PADRONIZAÇÃO DO PROJETO MCMV

A Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí, declara, sob as penas da lei, que adotou ao projeto padrão disponibilizado pelo Ministério relativo à Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí, Minha Casa Minha Vida, no Município de Palmeira do Piauí /PI (Novo PAC).

Palmeira do Piauí - PI, 23 de agosto de 2025.

HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI



DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL Nº 01/2025

O SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS E SUSTENTABILIDADE DE PALMEIRA DO PIAUÍ-PI, no uso das atribuições que lhe são conferidas em Lei, considerando a competência do Município em definir os critérios de exigibilidade do licenciamento ambiental, levando em conta as especificidades, os riscos ambientais, o porte e outras características do empreendimento ou atividade preconizada no parágrafo 2º, do artigo 2º, da Resolução CONSEMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997 e considerando ainda a Resolução CONSEMA nº 40, de 17 de agosto de 2021, publicada no Diário Oficial do Estado nº 178, de 18 de agosto de 2021, que definiu os critérios de enquadramento de obra ou empreendimentos/atividades de baixo potencial poluidor/degradador ou baixo impacto ambiental passíveis de dispensa de licenciamento e dá outras providências, **CONCEDE** a presente **DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - DLA** no âmbito municipal para o **MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ** sob CNPJ 06.554.372/0001-46, com definição especial de **PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ**.

Esta Secretaria municipal recebeu em 20 de agosto de 2025, protocolo sob número 003/2025, o pedido de **DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL – DLA** para **Construção de 25 (vinte e cinco) Unidades Habitacional, ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 53,86 m² (metros quadrados) por unidade cada unidade, na sede do município, especificamente na Avenida Antônio Pequeno. (Convênio Plataforma + Brasil nº 970309/2024).**

Observação:

- a) **DLA ora concedida não desobriga o requerente acima qualificado de obter as demais licenças e/ou as autorizações legalmente exigíveis nas esferas municipal, estadual e federal, bem como outros atos autorizativo legalmente exigíveis.**
- b) **A obra descrita deverá nas fases de instalação e operação:**
 - I) Considerar as legislações aplicáveis à obra;
 - II) Projetar a obra considerando as Normas Brasileiras de Referências -NBRs que regulamentam a matéria, em especial as que abordam o tratamento dos efluentes líquidos e gasosos e a disposição adequada dos resíduos sólidos;



PREFEITURA MUNICIPAL
**PALMEIRA,
DO PIAUÍ**
UNIDOS PARA CONSTRUIR MUITO MAIS

Secretaria Municipal
de **Meio Ambiente
e Recursos Hídricos e
Sustentabilidade**

- III) Adquirir material de emprego imediato na construção civil, bem como madeiras e outros insumos de fornecedores devidamente regularizados no órgão ambiental competente;
- IV) Possuir Outorga Preventiva ou Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos ou Dispensa de Outorga, quando for o caso.

c) **Validade: 25 de agosto de 2026.**

Palmeira do Piauí-PI, 25 de agosto de 2025.

J. R. Baiao
Jansen Rodrigues Baiao
Sec. Mun. de Meio Ambiente,
Recursos Hídricos e
Sustentabilidade
Portaria: 08/2025

Sec. Municipal de Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Sustentabilidade

SECRETARIA MUNICIPAL DE
MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS
E SUSTENTABILIDADE
ENDEREÇO: PRAÇA NÉ LUZ, 322,
CENTRO, PALMEIRA DO PIAUÍ-PI
CEP:64.925-000



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920250063211

1. Responsável Técnico

EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTROTítulo profissional: **Engenheiro Civil**RNP: **1918827737**Registro: **35865**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE PALMEIRA DO PIAUI**CPF/CNPJ: **06554372000146**Logradouro: **PRACA NE LUZ**Nº: **322**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**Cidade: **PALMEIRA DO PIAUI**UF: **PI**CEP: **64925-000**Contrato: **Sem número**

celebrado em

26/08/2025

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **5.000,00**

Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **Praça Né Luz**Nº: **s/n**

Complemento:

Bairro: **centro**Cidade: **Palmeira do Piauí**UF: **PI**CEP: **64925-000**Data de Início: **26/08/2025**

Previsão de Término:

26/08/2025

Coordenadas Geográficas:

-8.731321, -44.236361Finalidade: **OUTRO**

Código:

Proprietário: **MUNICIPIO DE PALMEIRA DO PIAUI**CPF/CNPJ: **06554372000146**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO**Quantidade****Unidade****LAUDO DE ENSAIO FÍSICO PARA CONTROLE TECNOLÓGICO****1,0000****unidade****Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART**

5. Observações

ELABORAÇÃO DE LAUDO PARA ENSAIO DE PERCOLAÇÃO DE SOLO NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUI-PI.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TERESINA - PI

26 de Agosto de 2025

Local

Data

Emerson M. M. de Castro
EMERSON M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO - CPF: 05477729392**MUNICIPIO DE PALMEIRA DO PIAUI - CPF/CNPJ: 06554372000146**

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292





E. Castro
Engenharia & Consultoria

ENSAIO DE PERCOLAÇÃO DO SOLO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS



Emerson Matheus Marques de Castro
Responsável Técnico
CREA 1918827737

AGOSTO DE 2025

RELATORIO DE PERCOLACAO Nº02 2025

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ

Temos o prazer de encaminhar a em 01 (uma) via, o relatório do ensaio de percolação de solos executado no terreno localizado no Bairro ZONA URBANA - CENTRO do Município de PALMEIRA DO PIAUÍ - PI da zona urbana desta cidade, objetivando a construção de uma Construção de Melhorias Habitacionais.

Foram executados 03(três) ensaios de percolação de solos nos locais determinados pela contratante, apresentando sua respectiva profundidade e índices de absorção do solo cálculos e planta de localização em anexo. De acordo com a norma NBR 17076/2024, foi determinada a capacidade de absorção do solo das valas, conforme descrição de ensaio de infiltração. Foi executado em um ponto de terreno a ser utilizado para disposição do efluente da fossa, devem ser feitas escavações com dimensões suficientes para permitir a realização do ensaio descrito nas seções subseqüentes. No fundo de cada uma das escavações deve ser aberta uma cova de seção circular de 15cm de profundidade. Em caso de utilização de sumidouro as escavações previstas devem ter profundidades iguais, sendo que a escolha dessas profundidades pode ser feita a partir de um pré-dimensionamento, utilizando-se os coeficientes de infiltração. Em caso de utilização de valas de infiltração a seção do fundo das covas previstas deve estar a uma profundidade em relação ao nível do terreno de no mínimo 0,60m e no máximo 1,00m Optar entre a utilização de valas de infiltração e sumidouros, levando em conta o nível do lençol freático. É prudente que o fundo da vala ou sumidouro esteja, no mínimo, a 1,50m acima do nível máximo do lençol freático. Raspar o fundo e os lados da cova de modo que fiquem ásperas. Retirar da cova todo o material solto e cobrir o fundo da mesma com camada de 5cm de Brita nº 1. No primeiro dia de ensaio, manter as covas cheias de água durante 4 (quatro) horas. No dia seguinte, encher as covas com água e aguardar que a mesma se infiltre totalmente. Encher novamente as covas com água até uma altura de 15cm; em seguida, deve-se verificar para quanto a profundidade da água caiu em um intervalo de 30min; esse procedimento deve ser repetido, completando novamente o nível da água, e medir para quanto o nível da água reduziu. Tal procedimento deve ser repetido até que as profundidade anotadas tenham uma diferença de no máximo 1,5cm entre duas medição seguidas em pelo menos três medições. Caso na Primeira medição toda a água se infiltre em 10min, o ensaio deve ser realizado em intervalos de 10min durante uma hora.



Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

Emerson Matheus Marques de Castro
Responsável Técnico
CREA 1918827737



| | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|------------|--------------------|-------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ | FURO: | 1 | COORDENADA: | UTM |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS | DATA: | 26/08/2025 | LATITUDE: | -9034767 mS |
| LOCAL: | PALMEIRA DO PIAUÍ - PI | R.N. (m) | 286 | LONGITUDE: | -583998 mE |

| TEMPO(min) | | | MATERIAL DO SOLO |
|------------|------|-------------------|-------------------|
| De: | Até: | PROFUNDIDADE (cm) | |
| 0 | 30 | 9,0 | AREIA AVERMELHADA |
| 30 | 60 | 9,0 | AREIA AVERMELHADA |
| 60 | 90 | 10,0 | AREIA AVERMELHADA |
| 90 | 120 | | |
| 120 | 150 | | |
| 150 | 180 | | |
| 180 | 210 | | |
| 210 | 240 | | |

CÁLCULO DA TAXA DE PERCOLAÇÃO

| | | |
|-----------------------|-------|-------|
| PROFUNDIDADE ADOTADA= | 10,0 | cm |
| PROFUNDIDADE ADOTADA= | 0,100 | m |
| K= | 300 | min/m |

ERRATA 1

Página 89, Tabela N.1

Substituir por:

| Taxa de percolação min/m | Taxa máxima de aplicação diária m ³ /m ² .d | Taxa de percolação min/m | Taxa máxima de aplicação diária m ³ /m ² .d |
|-----------------------------|--|-----------------------------|--|
| 40 ou menos | 0,20 | 400 | 0,065 |
| 80 | 0,14 | 600 | 0,053 |
| 120 | 0,12 | 1200 | 0,037 |
| 160 | 0,10 | 1400 | 0,032 |
| 200 | 0,09 | 2400 | 0,024 |

Fonte: ABNT NBR 17076/2024

TAXA MÁXIMA DE APLICAÇÃO DIÁRIA= 0,078m³/m²*dia


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

Emerson Matheus Marques de Castro
Responsável Técnico
CREA 1918827737



| | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|------------|--------------------|------------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ | FURO: | 2 | COORDENADA: | UTM |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS | DATA: | 26/08/2025 | LATITUDE: | 9034784 mS |
| LOCAL: | PALMEIRA DO PIAUÍ - PI | R.N. (m) | 286 | LONGITUDE: | 584037 mE |

| TEMPO(min) | | | MATERIAL DO SOLO |
|------------|------|-------------------|-------------------|
| De: | Até: | PROFUNDIDADE (cm) | |
| 0 | 30 | 10,0 | AREIA AMARRONZADA |
| 30 | 60 | 10,0 | AREIA AMARRONZADA |
| 60 | 90 | 11,0 | AREIA AMARRONZADA |
| 90 | 120 | | |
| 120 | 150 | | |
| 150 | 180 | | |
| 180 | 210 | | |
| 210 | 240 | | |

CÁLCULO DA TAXA DE PERCOLAÇÃO

| | | |
|-----------------------|-------|-------|
| PROFUNDIDADE ADOTADA= | 11,0 | cm |
| PROFUNDIDADE ADOTADA= | 0,110 | m |
| K= | 273 | min/m |

ERRATA 1

Página 89, Tabela N.1

Substituir por:

| Taxa de percolação min/m | Taxa máxima de aplicação diária m ³ /m ² .d | Taxa de percolação min/m | Taxa máxima de aplicação diária m ³ /m ² .d |
|-----------------------------|--|-----------------------------|--|
| 40 ou menos | 0,20 | 400 | 0,065 |
| 80 | 0,14 | 600 | 0,053 |
| 120 | 0,12 | 1200 | 0,037 |
| 160 | 0,10 | 1400 | 0,032 |
| 200 | 0,09 | 2400 | 0,024 |

Fonte: ABNT NBR 17076/2024

TAXA MÁXIMA DE APLICAÇÃO DIÁRIA= 0,081m³/m²*dia


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

Emerson Matheus Marques de Castro
Responsável Técnico
CREA 1918827737



| | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|------------|--------------------|-----|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ | FURO: | 3 | COORDENADA: | UTM |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS | DATA: | 26/08/2025 | LATITUDE: | |
| LOCAL: | PALMEIRA DO PIAUÍ - PI | R.N. (m) | 286 | LONGITUDE: | |

| TEMPO(min) | | | MATERIAL DO SOLO |
|------------|------|-------------------|-------------------|
| De: | Até: | PROFUNDIDADE (cm) | |
| 0 | 30 | 10,0 | AREIA AMARRONZADA |
| 30 | 60 | 11,0 | AREIA AMARRONZADA |
| 60 | 90 | 11,0 | AREIA AMARRONZADA |
| 90 | 120 | | |
| 120 | 150 | | |
| 150 | 180 | | |
| 180 | 210 | | |
| 210 | 240 | | |

CÁLCULO DA TAXA DE PERCOLAÇÃO

| | | |
|-----------------------|-------|-------|
| PROFUNDIDADE ADOTADA= | 11,0 | cm |
| PROFUNDIDADE ADOTADA= | 0,110 | m |
| K= | 273 | min/m |

ERRATA 1

Página 89, Tabela N.1

Substituir por:

| Taxa de percolação min/m | Taxa máxima de aplicação diária m ³ /m ² .d | Taxa de percolação min/m | Taxa máxima de aplicação diária m ³ /m ² .d |
|-----------------------------|--|-----------------------------|--|
| 40 ou menos | 0,20 | 400 | 0,065 |
| 80 | 0,14 | 600 | 0,053 |
| 120 | 0,12 | 1200 | 0,037 |
| 160 | 0,10 | 1400 | 0,032 |
| 200 | 0,09 | 2400 | 0,024 |

Fonte: ABNT NBR 17076/2024

TAXA MÁXIMA DE APLICAÇÃO DIÁRIA= 0,081m³/m²*dia


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

Emerson Matheus Marques de Castro
Responsável Técnico
CREA 1918827737



| | |
|-----------------|---|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS |
| LOCAL: | PALMEIRA DO PIAUÍ - PI |

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





| | |
|-----------------|---|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ |
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS |
| LOCAL: | PALMEIRA DO PIAUÍ - PI |

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

LOCAÇÃO DOS FUROS

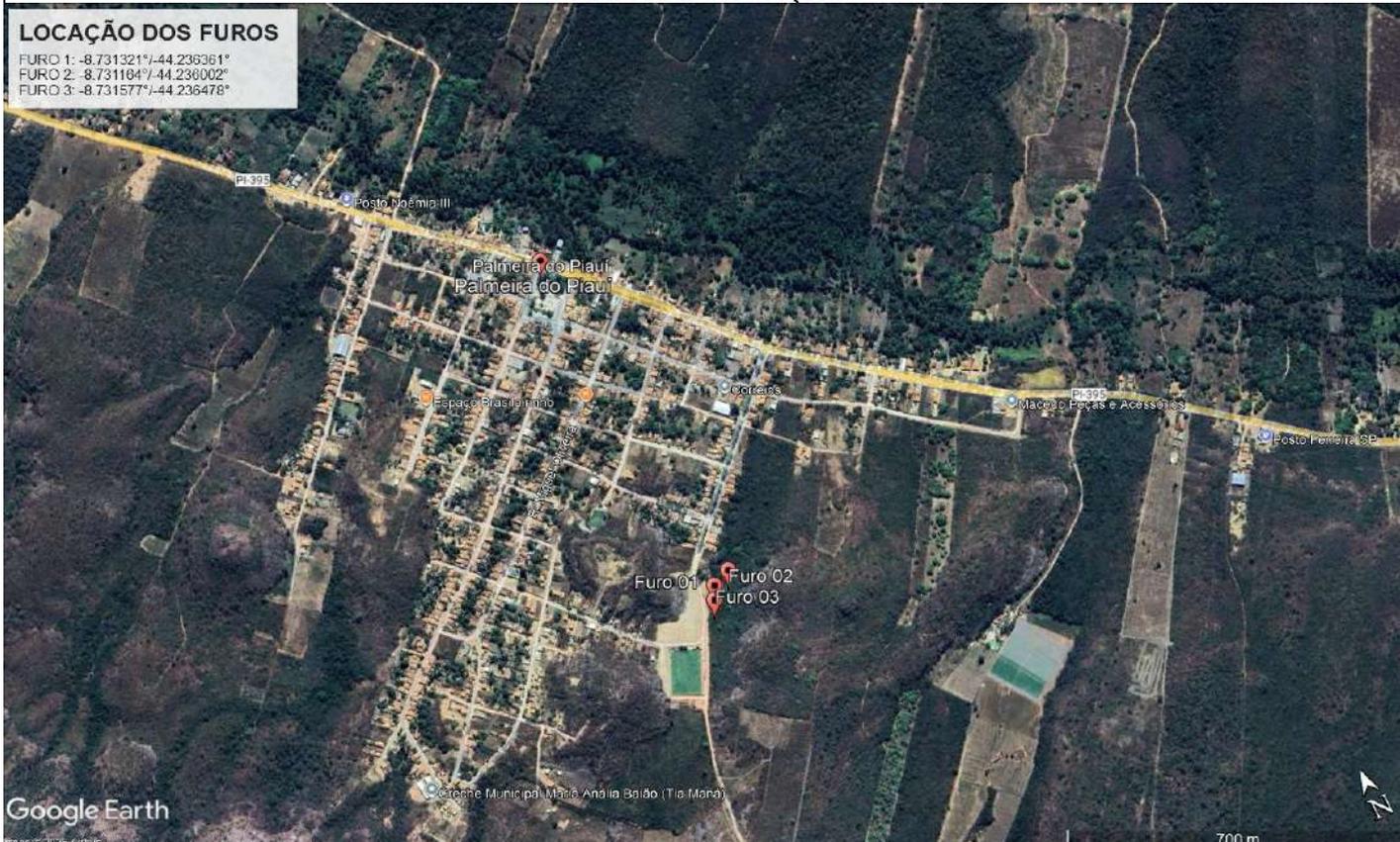
FURO 1 - 8.731321°/-44.236361°
FURO 2 - 8.731164°/-44.236002°
FURO 3 - 8.731577°/-44.236478°



MAPA DE SITUAÇÃO

LOCAÇÃO DOS FUROS

FURO 1 - 8.731321°/-44.236361°
FURO 2 - 8.731164°/-44.236002°
FURO 3 - 8.731577°/-44.236478°



MAPA DE LOCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT E
LAUDO DE SONDAGEM

OBRA: Construção de Unidades Habitacionais no
Município de Palmeira do Piauí/PI

Maio de 2025



ÍNDICE

- 1. APRESENTAÇÃO E SERVIÇOS EXECUTADOS**
- 2. ART**
- 3. PERFIS DOS FUROS DE SONDAAGEM**
- 4. FOTOGRAFIAS DAS AMOSTRAS**
- 5. PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO**



1. APRESENTAÇÃO E SERVIÇOS EXECUTADOS



LAUDO DE SONDAGEM 20/2025

Teresina/PI, 19 de maio de 2025.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ

Temos o prazer de encaminhar a V.S^a., em 01 (um) via de igual teor, o relatório dos Estudos Geotécnicos de Sondagem à percussão (SPT), para a Obra: **Construção de Unidades Habitacionais no município de Palmeira do Piauí/PI.**

Foram executados **03(três) furos de sondagem à percussão**, em pontos determinados, na projeção da construção, sendo definidos e locados pelo **CONTRATANTE** e nivelados pela **CONTRATADA**, apresentando sua devida profundidade, conforme planilha do Perfil do furo no item 3, e Quadro resumo no item 1; totalizando: **8,85 (OITO VÍRGULA OITENTA E CINCO) metros de perfuração**, assim distribuídos: apresentando suas devidas profundidades, conforme planilha:

| FURO | | PERFURAÇÃO (m) | | | | TOTAL (Por Furo) |
|--------------------|-------------|-----------------|----------------|-------------|----------------------|---------------------|
| | | PERCUSSÃO | | | | |
| Número | Localização | Trado Concha | Por Lavagem | Tubo | Por trado espiral | |
| SPT-01 | VER PLANTA | 1,00 | - | 2,00 | - | 3,00 |
| SPT-02 | VER PLANTA | 1,00 | - | 2,00 | - | 3,00 |
| SPT-03 | VER PLANTA | 1,00 | - | 1,85 | - | 2,85 |
| TOTAL GERAL | | 3,00 | - | 5,85 | - | 8,85 |

A **Sondagem à Percussão** foi executada com trado concha de 3" até 1(um) metro o restante com o trado helicoidal. A extração das amostras, associada aos ensaios penetrométricos (SPT), foi feita com amostrador padrão do tipo "RAYMONDS", com 2" de diâmetro externo e 1.3/8" de diâmetro interno, cravado por um peso de 65kg e altura de queda de 75cm, em camadas de 15cm, até uma penetração total de 45cm, tudo de acordo com as normas da **ABNT: NBR8036, NBR7250, NBR6484 E NBR6502.**



Atenciosamente,

Emerson Matheus Marques de Castro
Engenheiro Civil
CREA 1918827737



2. ART



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920250034450

1. Responsável Técnico

EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTROTítulo profissional: **Engenheiro Civil**RNP: **1918827737**Registro: **35865**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE PALMEIRA DO PIAUI**CPF/CNPJ: **06554372000146**Logradouro: **PRACA NE LUZ**Nº: **322**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**Cidade: **PALMEIRA DO PIAUI**UF: **PI**CEP: **64925000**Contrato: **Sem número**

celebrado em

19/05/2025

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **5.000,00**

Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICOAção Institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **ZONA URBANA**Nº: **sn**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**Cidade: **Palmeira do Piauí**UF: **PI**CEP: **64925-000**Data de Início: **15/05/2025**

Previsão de Término:

25/05/2025

Coordenadas Geográficas:

-8.731738, -44.236693Finalidade: **OUTRO**

Código:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA**CPF/CNPJ: **06554372000146**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO**Quantidade****Unidade**

LAUDO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA A PERCUSSÃO

1,00

unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Sondagem SPT e Laudo de Sondagem para construção de unidades habitacionais no Município de Palmeira do Piauí-PI.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

TERESINA - PI

19 de Maio de 2025

Local

Data


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865

EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO - CPF: 05477729392

MUNICIPIO DE PALMEIRA DO PIAUI - CPF/CNPJ: 06554372000146

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

Valor ART: R\$ **103,03**

Registrada em

19/05/2025

Valor Pago: R\$

103,03

Nosso Número:

8201700294

Baixada em:



3. PERFIS DOS FUROS DE SONDAGEM

| | | | |
|--|-----------------------------|------------------------|--------------------|
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ | SONDAGEM À PERCUSSÃO | | AMOSTRADOR: |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS | DATA: 15/05/2025 | LATITUDE: -8.731321° | Ø INTERNO = 34,9mm |
| LOCAL: BAIRRO CENTRO, ZONA URBANA | R.N.(m):157.2 | LONGITUDE: -44.236361° | Ø EXTERNO = 50,8mm |

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





4. FOTOGRAFIA DAS AMOSTRAS



Areia avermelhada medianamente compactada



Areia avermelhada medianamente compactada



Areia avermelhada medianamente compactada



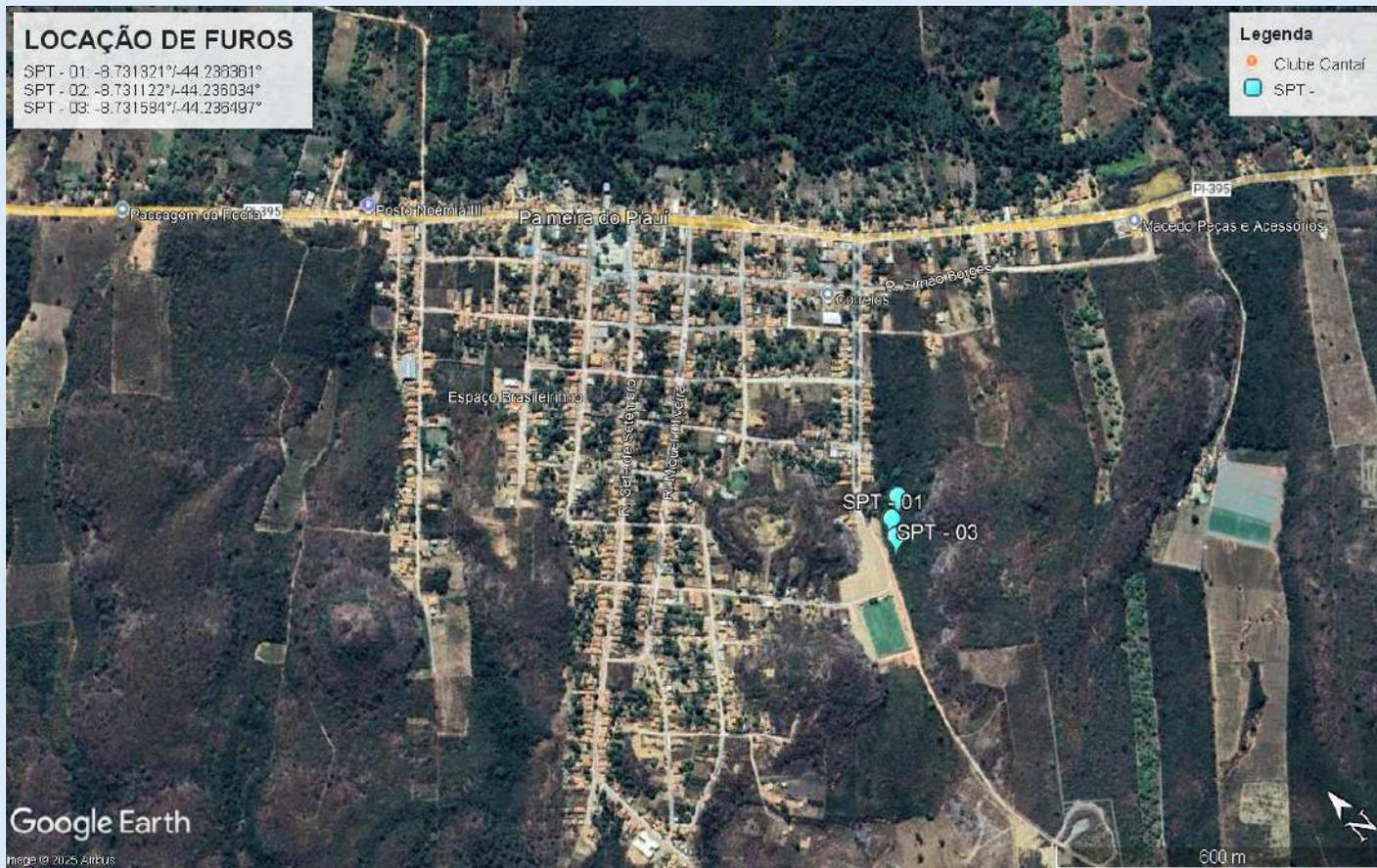
Areia avermelhada medianamente compactada



5. PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO



E. Castro
Engenharia & Consultoria



E. Castro
Engenharia & Consultoria
ecastroengenharia@outlook.com
(86)99863-9222
Novo Horizonte, Teresina-PI.


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865



E. Castro
Engenharia & Consultoria



E. Castro
Engenharia & Consultoria
ecastroengenharia@outlook.com
(86)99863-9222
Novo Horizonte, Teresina-PI.


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865



Palmeira do Piauí (PI), 18 de julho de 2025

Ofício N° 063/2025

Ao Ilustríssimo (a) Senhor (a)
Presidente da Câmara de Vereadores
Palmeira do Piauí - PI

Assunto: Informe de celebração de Contrato de Contrato de Repasse.

Senhor (a) Presidente,

Honado em cumprimentá-lo, sirvo-me do presente para informar que o Município de Palmeira do Piauí – PI celebrou, com o Ministério das Cidades, através da Caixa Econômica Federal, o Contrato de Repasse n° 970309, que tem como objeto Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí = PI, no valor total de R\$ 3.253.000,00 (Três milhões, duzentos e cinquenta e três mil reais), sendo R\$ 3.250.000,00 (Três milhões, duzentos e cinquenta mil reais) de repasse OGU (Orçamento Geral da União) e R\$ 3.000,00 (Três mil reais), de contrapartida do Município.

Na oportunidade, informamos que o Município assumiu o compromisso de disponibilizar recursos financeiros para arcar com as despesas, operação e manutenção do objeto, incluindo os meios que garantam o pleno funcionamento do objeto do referido Contrato de Repasse, conforme declaração anexa.

Atenciosamente,

Assinado de forma digital por HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA
FILHO:03528648341
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=27808144000125, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO:03528648341
Versão do Adobe Acrobat: 11.0.23

HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI

RECEBI DIA 22/07/2025
Rômulo Oliveira Sousa



DECLARAÇÃO DE CONDIÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

ASSUNTO: Contrato nº 970309/2024 – Construção de Unidade Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí – PI

A Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí - PI, neste ato representado por seu Prefeito Municipal, o Sr. Huguemar Rosal Lustosa Filho, brasileiro, inscrito no CPF sob o nº 035.286.483-41, DECLARA que possui disponibilidade financeira para arcar com as despesas, operação e manutenção do objeto, incluindo os meios que garantem o seu pleno funcionamento, no que se refere ao Contrato de Repasse 970309, celebrado entre a Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí - PI e o Ministério das Cidades.

Atenciosamente,

Assinado de forma digital por HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA
FILHO:03528648341
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=27808144000125, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO:03528648341
Versão do Adobe Acrobat: 11.0.23

HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO
Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí – PI

RECEBI DIA 22/07/2025

Rômulo Oliveira Pessoa

Declaro que adotei o projeto padronizado de unidade habitacional para o FNHIS SUB50 fornecido

Informo que foram realizadas as adequações no projeto (básico ou executivo), decorrente do projeto padronizado, conforme listado abaixo:

| Adequações realizadas em relação ao projeto padronizado, necessárias à plena funcionalidade do objeto devido às especificidades do local de implantação, fundações e obras complementares | | | | |
|---|--|---------|--------|--|
| Item do Macrosserviço na Planilha Orçamentária na TGOV | Descrição do Serviço | unid. | Quant. | Descrição justificativa da adequação realizada |
| 2.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | 364 | M2 | Solução para fôrmas de sapata, visando produtividade na construção das unidades habitacionais |
| 5.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 103,25 | M2 | Solução para fôrmas de viga, visando produtividade na construção das unidades habitacionais |
| 6.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | 2162,5 | M2 | Solução para alvenaria, visando produtividade na construção das unidades habitacionais |
| | 94232 - COMPOSIÇÃO EXISTENTE NO ORÇAMENTO PADRÃO - RETIRADA | 263 | UN | Retirada, pois não é usual em nossa região |
| 9.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 1837,25 | M2 | Solução mais econômica e que não compromete a segurança da edificação. |
| 9.2 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 1837,25 | M2 | Solução mais econômica e que não compromete a segurança da edificação. |
| | 100322 - COMPOSIÇÃO EXISTENTE NO ORÇAMENTO PADRÃO - RETIRADA | 2,7 | M3 | Retirada, pois não é usual em nossa região |
| | 97087 - COMPOSIÇÃO EXISTENTE NO ORÇAMENTO PADRÃO - RETIRADA | 26,94 | M2 | Retirada, pois não é usual em nossa região |
| 15.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | 1346,75 | M2 | Visando economia e funcionalidade, foi utilizado lastro de concreto magro de 3 centímetros ao invés do lastro com 5 centímetros de espessura |
| 20.13 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | 125 | UN | Solução mais econômica, não compromete a segurança da edificação e mais usual na nossa região . |
| 20.17 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | 25 | UN | Solução mais econômica e que não compromete a segurança da edificação. |
| 20.18 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M | 25 | UN | Sistema individual de tratamento de esgoto, incluso não consta no orçamento padrão |
| 20.19 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M | 25 | UN | Sistema individual de tratamento de esgoto, incluso não consta no orçamento padrão |
| 18.6 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSO O POSTE DE TUDO DE AÇO. AF_07/2020_PS (REF: 101493-SINAPI-05/2025) | 25 | UN | Composição adaptada para a inclusão do poste de entrada |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (REF: 74209/001-SINAPI) - LUIS CORREIA | 6,48 | M2 | Itens inclusos que são necessários. |
| 1.2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (REF: 74209/001-SINAPI) - PALMEIRA DO PIAUÍ | 6 | Mês | Itens inclusos que são necessários. |
| 1.3 | LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO | 6 | Mês | Itens inclusos que são necessários. |
| 1.4 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 25 CASAS - PALMEIRA DO PIAUÍ | 3750 | M2 | Itens inclusos que são necessários. |
| 23.0 | KIT ACESSIBILIDADE | 3 | UND | Itens inclusos que são necessários, 6% (pessoas com deficiência e idoso) |

Atesto que o projeto (básico ou executivo) decorrente do projeto padronizado disponibilizado pelo CAIXA, incluídas as adequações necessárias às especificidades locais de sua implantação, as fundações e obras complementares, está em conformidade com a legislação local e as normas técnicas brasileiras, e a compatibilidade do orçamento do empreendimento com o Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 e art. 127 e art. 128 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Declaro, sob as penas da Lei e em conformidade com a Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32/2024, que, para a execução do objeto do Termo de Compromisso nº 970309, foi elaborado projeto (básico ou executivo) decorrente do projeto padronizado disponibilizado pelo CAIXA, contemplando as adequações necessárias à plena funcionalidade do objeto devido às especificidades do local de implantação, fundações e obras complementares.

Declaro que adotei o projeto padronizado de unidade habitacional para o FNHIS SUB50 fornecido pelo CAIXA.

Informo que foram realizadas as adequações no projeto (básico ou executivo), decorrente do projeto padronizado, conforme listado abaixo:

| Relação das adequações realizadas em relação ao projeto padronizado | |
|---|---|
| Item do Macrosserviço (não financiável) | Descrição do Macrosserviço (não financiável) |
| 1.0 | Movimentação de terra - Terraplenagem |
| 2.0 | Pavimentação - Pavimentação de acesso |
| 2.0 | Pavimentação - Calçada e acesso do empreendimento |
| 2.0 | Pavimentação - Rampa de acesso ao lote |
| 3.0 | Abastecimento de água - Extensão de rede de abastecimento de água |
| 3.0 | Abastecimento de água - Ligação domiciliar |
| 4.0 | Energia - Extensão de rede de energia |
| 4.0 | Energia - Ligação de energia |
| 5.0 | Drenagem pluvial - Guias e sarjetas |
| 6.0 | Coleta de lixo - Coleta de resíduos sólidos |
| | |

(Caso existam, relacionar eventuais itens não financiáveis necessários à plena funcionalidade do objeto da intervenção, que serão executados às expensas do Recebedor, e encaminhar cronograma de execução compatível com a evolução/conclusão do Termo de Compromisso)

Declaro, sob as penas da Lei e em conformidade com a Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32/2024, que os itens necessários à plena funcionalidade do empreendimento que não são financiáveis no Termo de Compromisso estão em conformidade com a legislação local e as normas técnicas brasileiras, e o orçamento está compatível com o Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 e art. 127 e art. 128 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Assinatura (s) do (s) ART/RRT

(Referente às adequações necessárias à plena funcionalidade do objeto devido às especificidades do local de implantação, fundações e obras complementares)

R3.CAR.CAD.API.2025/000080
PRT-R3-2025/014463

Palmeira do Piauí/PI, 21 de outubro de 2025

Para: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ

Sr. Huguemar Rosal Lustosa Filho

Prefeito Municipal de Palmeira do Piauí

**REF.: VIABILIDADE AO SISTEMA PÚBLICO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PARA ATENDER A CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO
MUNICÍPIO**

Prezado Senhor,

A **ÁGUAS DO PIAUÍ SPE S/A**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 58.425.324/0001-51, com sede na Avenida Professor Camilo Filho, nº 1960, Sala Rio Parnaíba, bairro de Todos os Santos, Teresina-PI (“Concessionária” ou “API”), Concessionária dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário nos municípios que compõem a **Microrregião de Água e Esgoto do Estado do Piauí (“MRAE”)**, vem, em atenção à carta para Águas do Piauí, subscrito(a) por V. Sa, vem, por meio desta informar que

Considerando que:

Em 26/12/2024, a Concessionária celebrou com a **MICRORREGIÃO DE ÁGUA E ESGOTO DO PIAUÍ**, autarquia microrregional (“Poder Concedente”) o Contrato de Concessão nº **648/2024**, cujo objeto é objeto a delegação da gestão de serviços públicos de saneamento básico, que contempla a operação, manutenção e exploração dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário da Microrregião de Água e Esgoto do Estado do Piauí – MRAE, pelo prazo de 35 (trinta e cinco) anos, com a interveniência-anuência, da Agência Reguladora Dos Serviços Públicos Delegados Do Estado Do Piauí – AGRESPI (“CONTRATO”);

1. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

1.1 – Parâmetros de projeto a serem adotados:

- ✓ Coeficiente do dia de maior consumo: $K_1 = 1,20$
- ✓ Coeficiente de hora de maior consumo: $K_2 = 1,50$
- ✓ Consumo per capita:
 - a) Empreendimentos para população de baixa renda: 120 l/hab.dia.
 - b) Empreendimentos para população de renda média: 150 l/hab.dia.
 - c) Empreendimentos para população de alta renda: 250 l/hab.dia.

Isso, considerado o número de pessoas por unidade habitacional (N) como: N = 4 pessoas/unidade.

1.2 – Sistema de Abastecimento – Ponto de Interligação:

Há viabilidade técnica para o fornecimento de água, mediante a extensão de Rede de Água Projetada até o local indicado, sendo possível sua interligação ao sistema público de abastecimento de água na Avenida Antônio Pequeno e Rua João Andrade, conforme croqui anexo.

1.3 – Rede de distribuição de Água:

A rede de água do empreendimento deverá ser de tubos de PVC PBA JEI CL 15/20, com diâmetro de 50 mm, conforme norma NBR 5647-I.

1.4 - Sistema de Reservação de Água:

As edificações com mais de 2 pavimentos, além do reservatório superior, deverão ser providas de cisterna(s), ou seja, reservatórios enterrados com sistema de bombeamento para distribuição interna através do(s) reservatório(s) elevado(s).

O Empreendedor deverá projetar cisterna enterrada ou apoiada, desde que, a entrada d'água não ultrapasse 8,50 m de altura, a qual deverá ser interligada ao sistema público de abastecimento. Salientamos ainda que a pressão mínima admitida no sistema de abastecimento é de 10 mca.

1.5 - Sistema público de combate e prevenção de incêndio:

Instalar conjuntos completos de hidrante, conforme diretrizes a serem definidas pelo Corpo de Bombeiros, fornecendo laudo técnico, por profissional habilitado, constando que o hidrante está funcionando de acordo com as Normas Técnicas vigentes.

Não cabe a esta Concessionária a aprovação do projeto de instalação de hidrantes, o qual deverá ser submetido à unidade do Corpo de Bombeiros responsável.

1.6 – Condições Gerais - Água:

É oportuno observar que a Concessionária não detém qualquer relação com a instalação intradomiciliar, não podendo proceder com reparos em qualquer rede interna, em caso de empreendimento fechado, ou seja, em

propriedade particular, restando ao proprietário, sob sua responsabilidade a manutenção da rede até o padrão de entrada.

Os hidrômetros deverão ser instalados na área externa dos imóveis (muro ou mureta), de forma a garantir o livre acesso as informações referentes ao consumo mensal de cada unidade e serão fornecidos e instalados pela Concessionária, a medida em que os moradores forem ocupando seus imóveis. Caberá a cada morador solicitar a instalação dos hidrômetros e arcar com os custos da ligação.

Salientamos que os cavaletes de cada imóvel deverão estar seccionados, de forma a impedir o abastecimento sem a instalação do hidrômetro.

Em função da localização dos empreendimentos que estão em processo de implantação do município, e caso haja interesse e concordância entre os empreendedores, poderá ser adotada a solução conjunta, buscando desta forma a otimização do sistema de abastecimento, bem como a redução das obras e consequentemente o custo de implantação.

Não cabe a esta Concessionária a aprovação do projeto interno de distribuição de água, visto que, não será objeto de recebimento futuro, conforme prescreve o Decreto nº 14.426/2014 (Regulamento de Serviços), abaixo transcrito:

Todos os custos de implantação do sistema de abastecimento de água correrão às expensas do empreendedor.

2. PROJETOS

Consoante já informado, deve ser apresentado à Concessionária, o projeto completo, contendo: ART, cronograma de implantação de obras, memória de cálculo completa, memorial descritivo incluindo metodologia para execução dos serviços e justificativa, especificação, quantidades e tipo dos materiais a serem empregados, equipamentos, orçamentos, desenhos e especificações gerais, tudo em conformidade com as normas técnicas vigentes (NBR).

Cada projeto deve ser apresentado em 01 (uma) via para análise e no caso de aprovação o empreendedor será comunicado e deverá providenciar mais 02 (duas) vias impressas e 01 (uma) via digital (.dwg). Deverá ser adotado o sistema geodésico SIRGAS 2000.

Caso ocorram alterações nas redes durante a execução das obras, observados os parâmetros técnicos previamente indicados, o empreendedor compromete-se a proceder com a devida atualização dos projetos - elaboração do "as built" - e encaminhá-los a Concessionária em 01 (uma) via impressa e (01) uma via digital (.dwg), para fins de arquivamento.

3. DAS UNIDADES

Fica expressamente vedada a ampliação do número de unidades habitacionais, uma vez que o sistema será dimensionado para atender exclusivamente às 25 unidades habitacionais descritas no projeto encaminhado pelo solicitante.

4. VALIDADE:

A presente orientação tem validade de 180 (cento e oitenta) dias. Expirado este prazo, o solicitante deverá apresentar nova consulta à Águas de Piauí, ciente, desde já, que a Concessionária reserva direito de alterar as diretrizes aplicáveis ao empreendimento.

Sendo o que tínhamos para o momento, aproveitamos para reiterar o nosso compromisso de oferecer à população do Município de Palmeira do Piauí, do Estado do Piauí, saúde e qualidade de vida através dos serviços de abastecimento de água tratada e coleta e tratamento de esgotos.

Renovamos, por oportuno, nossos votos de estima e consideração.

Guilherme Dias 

ÁGUAS DO PIAUÍ SPE S/A

Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: 65B7B75F-559F-4373-9CD8-CF7C54563179
 Assunto: Complete com o Docusign: R3.CAR.CAD.API.202500080.pdf
 Nº Contrato Sistemico (SAP): .
 Nº Contrato Jurídico: .
 Unidade de Negócio AEGEA:
 TE00 - R3/PI
 Nome do Fornecedor:
 Tipo de documento: Outros documentos
 Envelope fonte:
 Documentar páginas: 4
 Certificar páginas: 5
 Assinatura guiada: Ativado
 Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado
 Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

Status: Concluído

Remetente do envelope:
 Maria Vitoria de Sousa Santos
 Rod. Engenheiro Ermênio de Oliveira Penteado, Km
 56,5, sala 602, Tombadouro
 Indaiatuba, São Paulo 13340-600
 maria.sousa@aegea.com.br
 Endereço IP: 201.71.219.114

Rastreamento de registros

Status: Original
 24/10/2025 09:35:11
 Portador: Maria Vitoria de Sousa Santos
 maria.sousa@aegea.com.br
 Local: DocuSign

Eventos do signatário

DANILO CEZAR
 danilo.almeida@aegea.com.br
 Dir. Executivo
 AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A.
 Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta
 (Opcional)

Assinatura

Adoção de assinatura: Desenhado no dispositivo
 Usando endereço IP: 187.24.231.222
 Assinado com o uso do celular

Registro de hora e data

Enviado: 24/10/2025 09:41:34
 Visualizado: 25/10/2025 13:38:41
 Assinado: 25/10/2025 13:38:49

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Não oferecido através da Docusign

Guilherme Dias
 guilherme.fdias@aegea.com.br
 Diretor Presidente
 Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta
 (Opcional)

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado
 Usando endereço IP: 143.0.179.186

Enviado: 24/10/2025 09:41:34
 Visualizado: 24/10/2025 18:35:36
 Assinado: 24/10/2025 18:35:51

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 22/01/2025 11:55:53
 ID: 69a5f477-ddc7-44f4-bee0-a376227a9f84

| Eventos do signatário presencial | Assinatura | Registro de hora e data |
|-----------------------------------|------------|-------------------------|
| Eventos de entrega do editor | Status | Registro de hora e data |
| Evento de entrega do agente | Status | Registro de hora e data |
| Eventos de entrega intermediários | Status | Registro de hora e data |
| Eventos de entrega certificados | Status | Registro de hora e data |
| Eventos de cópia | Status | Registro de hora e data |

| Eventos de cópia | Status | Registro de hora e data |
|--|----------------|------------------------------|
| Jurídico API cedoc.api@aegea.com.br Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Opcional) | Copiado | Enviado: 24/10/2025 09:41:35 |
| Termos de Assinatura e Registro Eletrônico: Não oferecido através da DocuSign | | |

| Eventos com testemunhas | Assinatura | Registro de hora e data |
|-------------------------|------------|-------------------------|
|-------------------------|------------|-------------------------|

| Eventos do tabelião | Assinatura | Registro de hora e data |
|---------------------|------------|-------------------------|
|---------------------|------------|-------------------------|

| Eventos de resumo do envelope | Status | Carimbo de data/hora |
|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| Envelope enviado | Com hash/criptografado | 24/10/2025 09:41:35 |
| Entrega certificada | Segurança verificada | 24/10/2025 18:35:36 |
| Assinatura concluída | Segurança verificada | 24/10/2025 18:35:51 |
| Concluído | Segurança verificada | 25/10/2025 13:38:49 |

| Eventos de pagamento | Status | Carimbo de data/hora |
|----------------------|--------|----------------------|
|----------------------|--------|----------------------|

| Termos de Assinatura e Registro Eletrônico |
|--|
|--|

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A. (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a \$0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A.:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To contact us by email send messages to: fabio.fantini@aegea.com.br

To advise AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A. of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at fabio.fantini@aegea.com.br and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address. We do not require any other information from you to change your email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A.

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to fabio.fantini@aegea.com.br and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

To withdraw your consent with AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A.

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

- i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;
- ii. send us an email to fabio.fantini@aegea.com.br and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: <https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements>.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to ‘I agree to use electronic records and signatures’ before clicking ‘CONTINUE’ within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to ‘I agree to use electronic records and signatures’, you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A. as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A. during the course of your relationship with AEGEA SANEAMENTO E PARTICIPAÇÕES S.A..

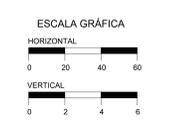


CONVENÇÕES:

- | | | | |
|-------|------------------|---|-----------------------|
| ----- | CERCA | ■ | RN's |
| — | GREIDE | — | BUEIRO EM PLANTA |
| — | TERRENO NATURAL | — | EDIFICAÇÕES |
| ⊠ | POSTE A.T | — | LINHA DE TRANSMISSÃO |
| ⊠ | POSTE B.T | — | BUEIRO EM PERFIL |
| — | TALUDE DE CORTE | — | MEIO FIO A IMPLANTAR |
| — | TALUDE DE ATERRO | — | MEIO FIO DE CONTENÇÃO |
| | | — | SARJETA |
-
- | | |
|-----|--|
| □ | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE |
| □ | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE |
| ▬▬▬ | VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO |
| ▬ | EIXO |
| □ | VIA SEM PAVIMENTAÇÃO |

NOTAS:

- EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
- TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI

PROJETO:
Mapa de Localização

DESENHO:
PROJETO DE LOTEAMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



ESCALA:
1/600
PRANCHA:
LOT



CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T.
- POSTE B.T.
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI

PROJETO: Mapa de Localização

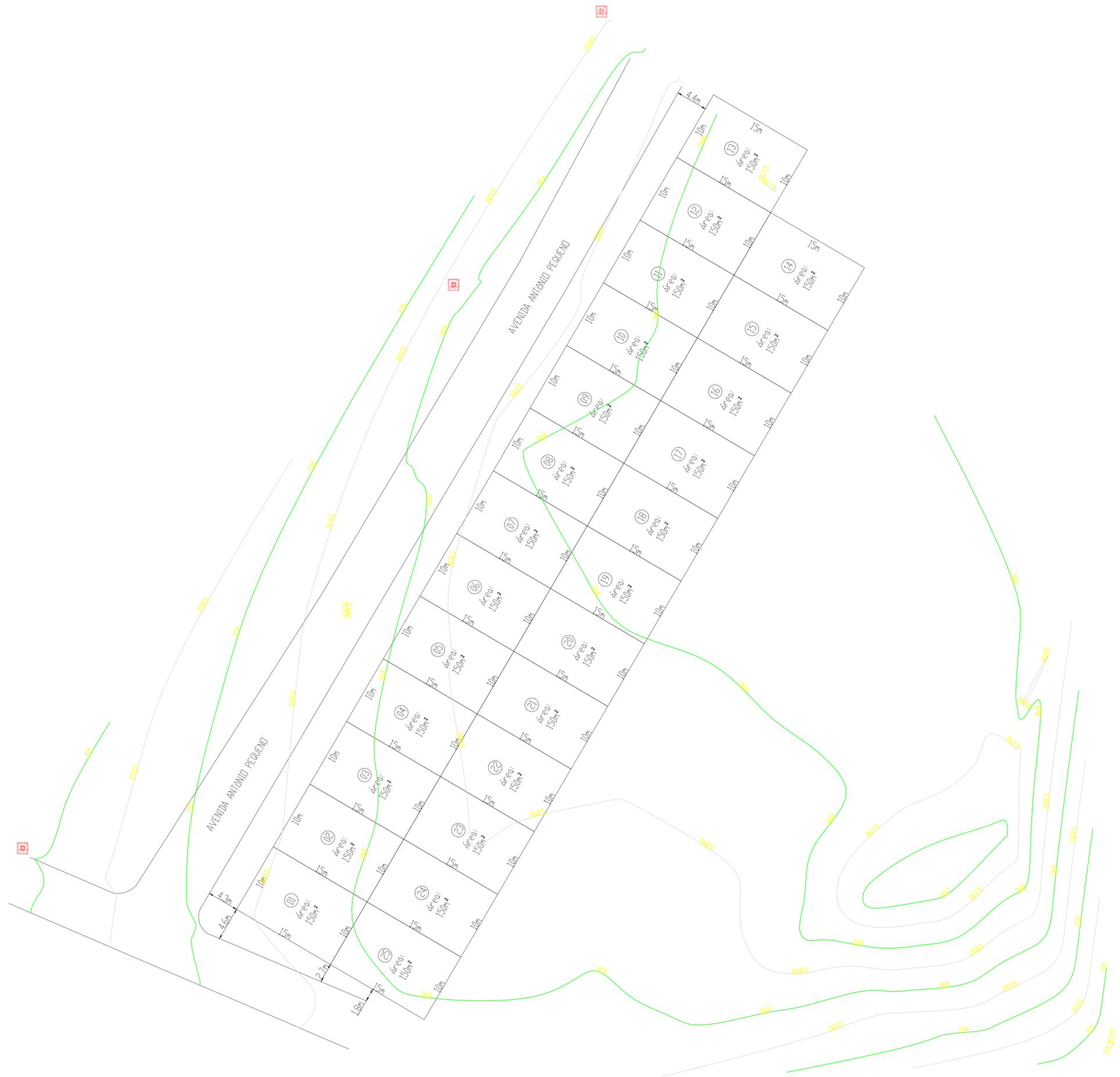
DESENHO: PROJETO DE LOTEAMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



ESCALA: 1/600

PRANCHA: LOT



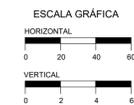
CONVENÇÕES:

- | | | | |
|-----|------------------|---|-----------------------|
| --- | CERCA | ■ | RN's |
| — | GREIDE | ⊥ | BUEIRO EM PLANTA |
| — | TERRENO NATURAL | □ | EDIFICAÇÕES |
| ⊥ | POSTE A.T | — | LINHA DE TRANSMISSÃO |
| ⊥ | POSTE B.T | ⊥ | BUEIRO EM PERFIL |
| ⊥ | TALUDE DE CORTE | — | MEIO FIO A IMPLANTAR |
| ⊥ | TALUDE DE ATERRO | — | MEIO FIO DE CONTENÇÃO |
| | | — | SARJETA |

- | | |
|---|---|
| □ | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EXISTENTE |
| □ | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE |
| □ | VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO |
| □ | EIXO |
| □ | VIA SEM PAVIMENTAÇÃO |

NOTAS:

- EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
- TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI

PROJETO:
Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI.

DESENHO:
PROJETO DE LOTEAMENTO

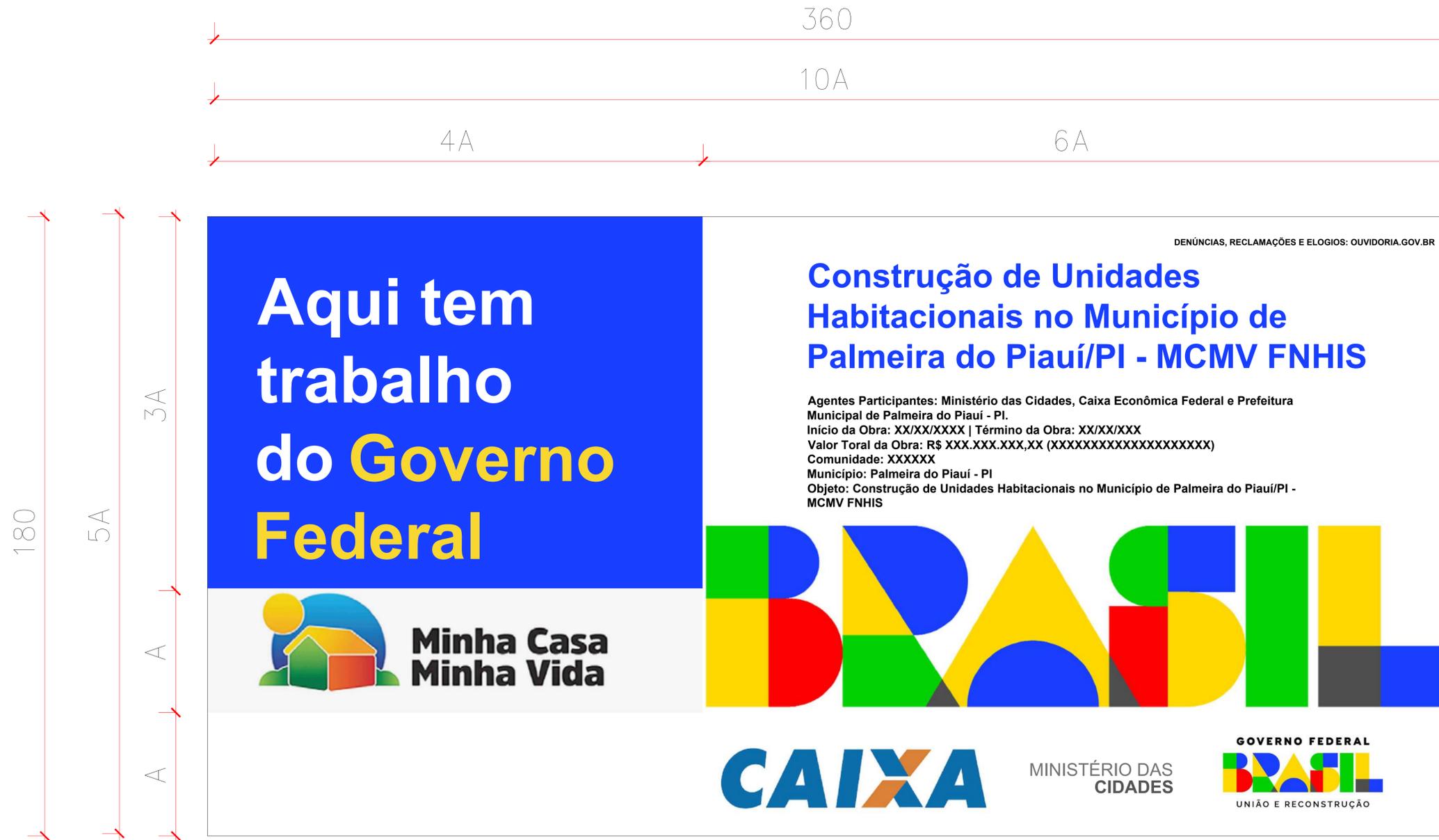
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

1/600

FRANCHA:

LOT



Referência de Cores

Cores CAIXA

- C100 M60 Y0 KO
RO G92 B169
PANTONE 287C
- CO M50 Y100 KO
R243 G146 B0
PANTONE 151C

Cores Governo Federal

- C88 M0 Y100 KO
RO G208 B0
PANTONE 354C
- C85 M70 Y0 KO
R24 G62 B255
PANTONE 2935C
- C10 M0 Y10 K87
R60 G60 B60
PANTONE 447C
- CO M13 Y100 KO
R255 G208 B0
PANTONE 109C
- CO M0 Y0 KO
R255 G255 B255
- C60 M40 Y40 K100
RO G0 B0
PANTONE BLACK C
- CO M100 Y100 KO
R255 G0 B0
PANTONE 485C

Área Aqui tem trabalho do Governo Federal

- Cor de fundo: Azul Pantone 2935C
- Fonte: Rawline ExtraBold
- Cor da fonte: Amarelo Pantone 109C para o texto "Governo Federal", branco para o restante.

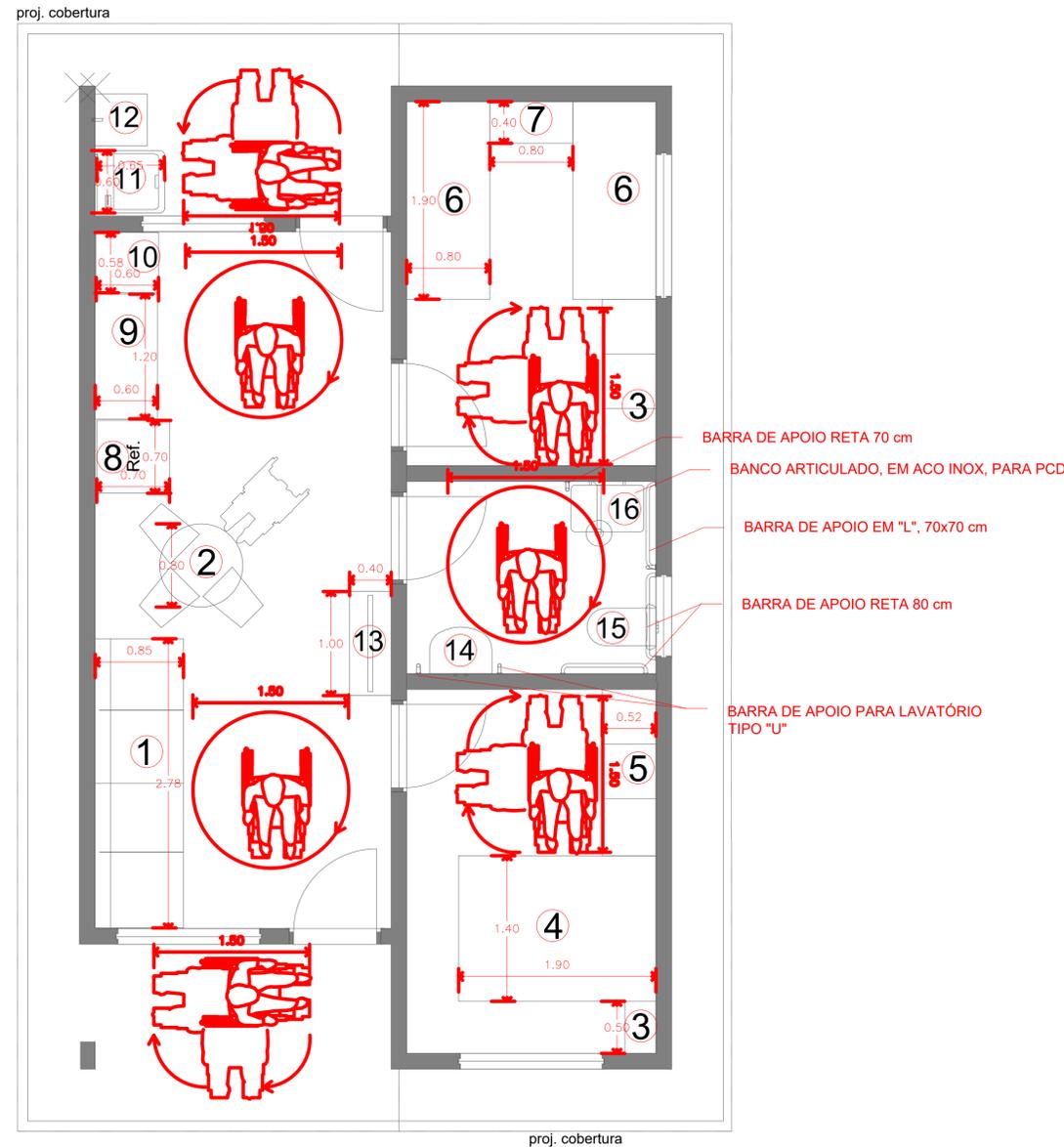
Área de informações da obra

- Cor de fundo: Branco
- Fonte do título: Rawline Bold
- Cor do título: Azul Pantone 2935C
- Fonte do texto: Rawline Bold
- Cor do texto: Preto

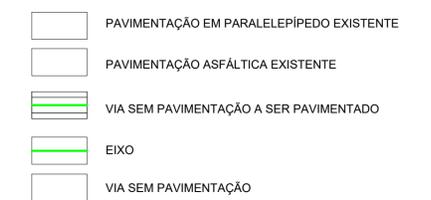
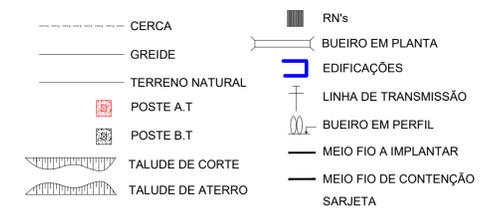
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ

| | |
|---|------------------------|
| ENDEREÇO: | |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ | DNFJ: |
| CONTEÚDO: PLACA DE OBRA | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | Nº CONVÊNIO: 970309 |
| | DATA: JUNHO/2025 |
| FASE DE ELABORAÇÃO: | DESENHO: |
| OBJETO: Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI. | ESCALA: 1:100 |
| | FRANCHA: 01/01 |

- LEGENDA DOS MOBILIÁRIOS**
- 1 - SOFÁ 4 LUGARES - 0,85x2,78m
 - 2 - MESA 4 LUGARES - D:80cm
 - 3 - MESA DE CABECEIRA - 0,50x0,30m
 - 4 - CAMA CASAL - 1,40x1,90m
 - 5 - GUARDA ROUPA - 1,60x0,52m
 - 6 - CAMA DE SOLTEIRO - 0,80x1,90m
 - 7 - MESA DE CABECEIRA - 0,80x0,40m
 - 8 - GELADEIRA - 0,70x0,70m
 - 9 - PIA - 1,20x0,60m
 - 10 - FOGÃO - 0,58x0,60m
 - 11 - MAQUINA DE LAVAR - 0,60x0,65m
 - 12 - TANQUE
 - 13 - ARMÁRIO PARA TV - 1,00x0,40x1,60m -
FIXADO A 80cm DO CHÃO
 - 14 - LAVATÓRIO
 - 15 - VASO
 - 16 - CHUVEIRO

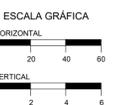


CONVENÇÕES:



NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)



1

PLANTA DE ACESSIBILIDADE

1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI

PROJETO:

LOCAÇÃO DAS CASAS

DESENHO:

PLANTA DE ACESSIBILIDADE

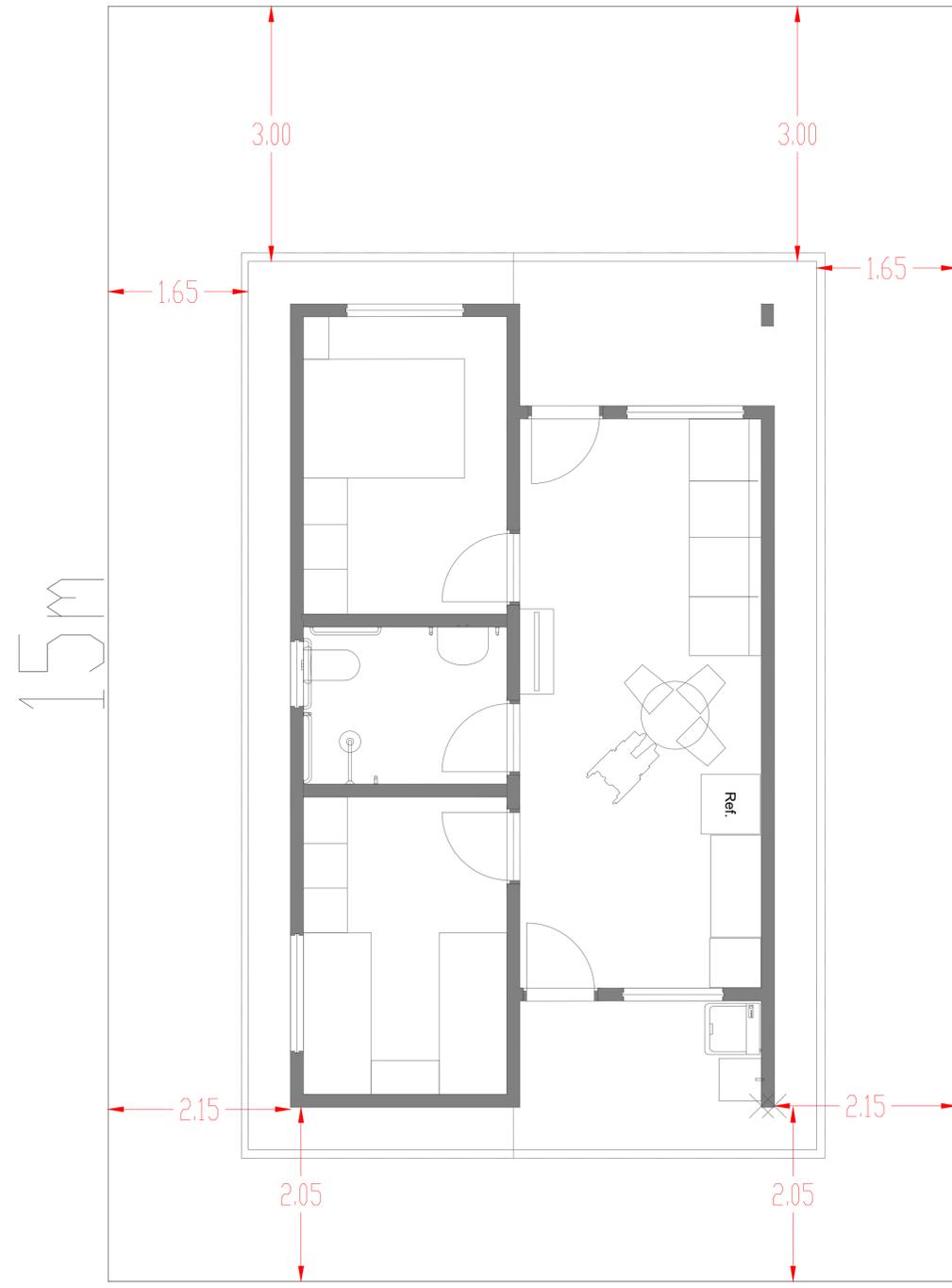
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

INDICADA

FRANCHA:

04



15m

10m

1

PLANTA DE LOCAÇÃO

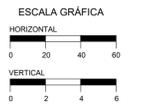
1:100

CONVENÇÕES:

- | | | | |
|-----|------------------|---|-----------------------|
| --- | CERCA | ■ | RN's |
| — | GREIDE | ⊥ | BUEIRO EM PLANTA |
| — | TERRENO NATURAL | □ | EDIFICAÇÕES |
| ⊥ | POSTE A.T | — | LINHA DE TRANSMISSÃO |
| ⊥ | POSTE B.T | ⊥ | BUEIRO EM PERFIL |
| ⊥ | TALUDE DE CORTE | — | MEIO FIO A IMPLANTAR |
| ⊥ | TALUDE DE ATERRO | — | MEIO FIO DE CONTENÇÃO |
| | | — | SARJETA |
-
- | | |
|---|--|
| □ | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE |
| □ | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE |
| □ | VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO |
| □ | EIXO |
| □ | VIA SEM PAVIMENTAÇÃO |

NOTAS:

- EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
- TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

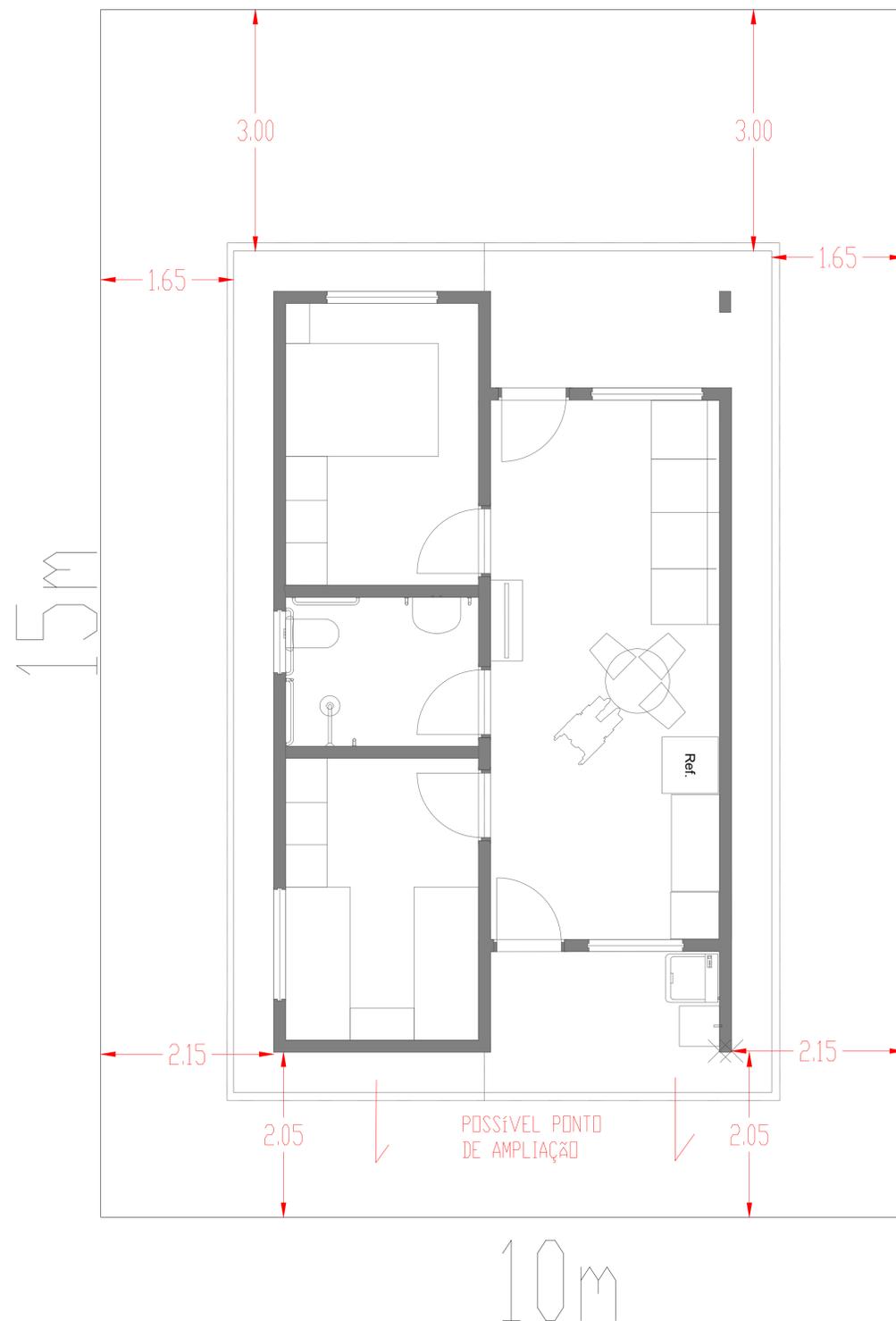


PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI

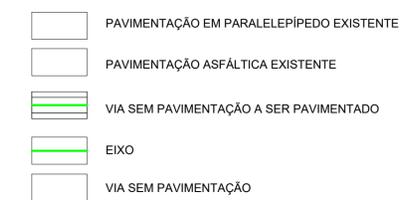
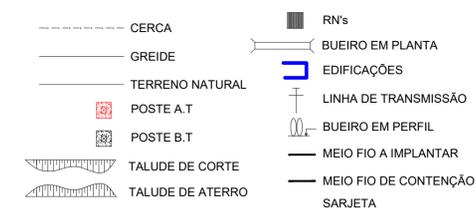
PROJETO:
LOCAÇÃO DAS CASAS

DESENHO:
PLANTA DE LOCAÇÃO NO LOTE

| | |
|----------------------|---------------------|
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | ESCALA: INDICADA |
| | PRANCHA: 01 |

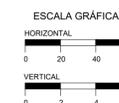


CONVENÇÕES:



NOTAS:

- EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
- TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)



1

PLANTA DE POSSÍVEL PONTO DE AMPLIAÇÃO
1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI

PROJETO:

LOCAÇÃO DAS CASAS

DESENHO:

PLANTA DE POSSÍVEL PONTO DE AMPLIAÇÃO

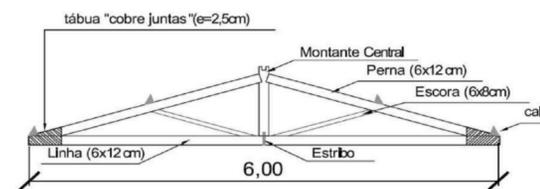
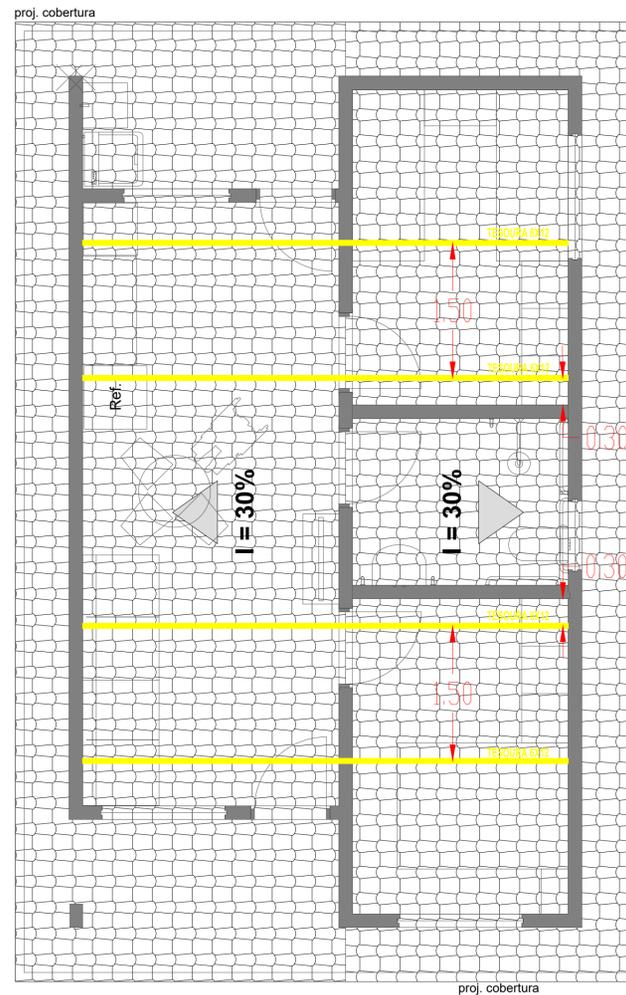
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

INDICADA

PRANCHA:

02

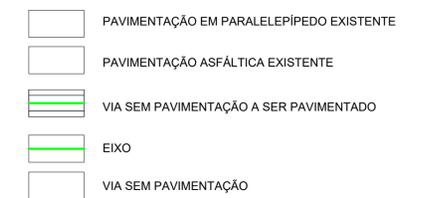
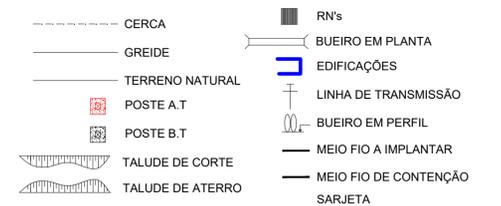


1

PLANTA DE LOCAÇÃO DA TESOURA

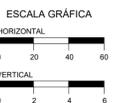
1:100

CONVENÇÕES:



NOTAS:

- EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
- TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DO PIAUÍ - PI

PROJETO:

LOCAÇÃO DAS CASAS

DESENHO:

PLANTA DE LOCAÇÃO DE TESOURA

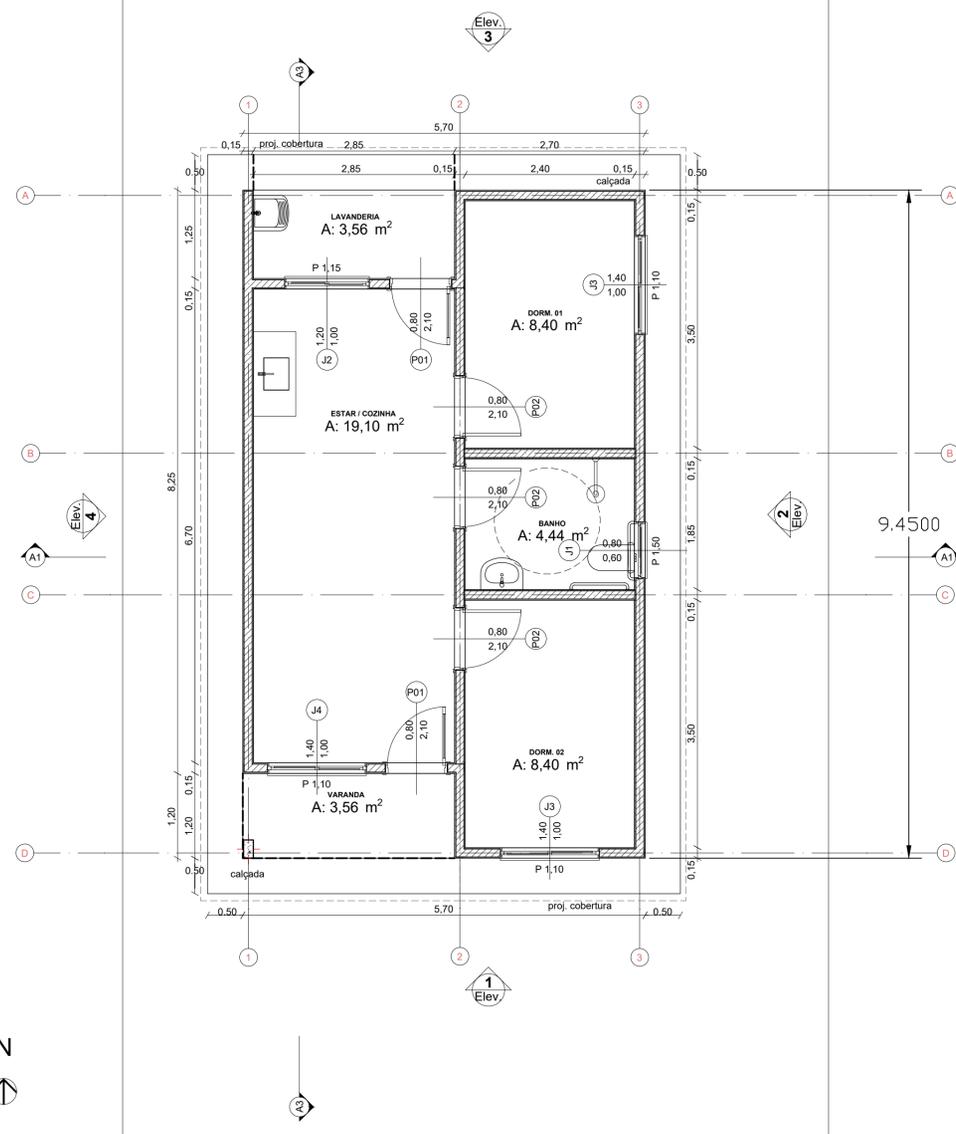
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

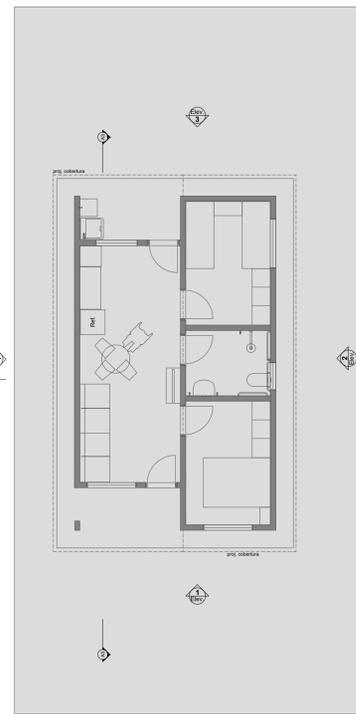
INDICADA

PRANCHA:

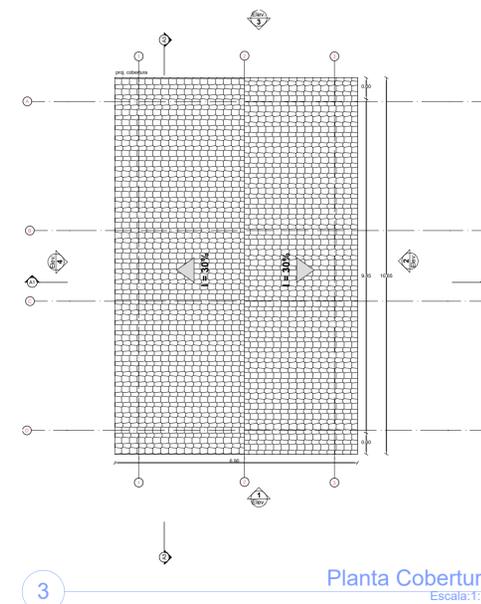
03



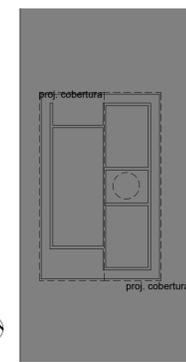
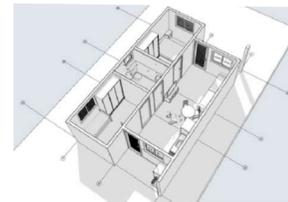
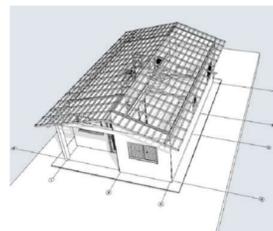
Planta Térreo
Escala: 1:50



LAYOUT
Escala: 1:100

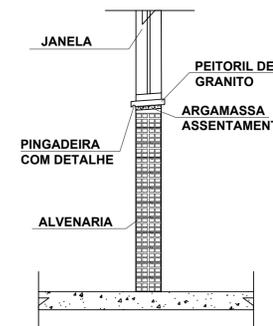


Planta Cobertura
Escala: 1:50

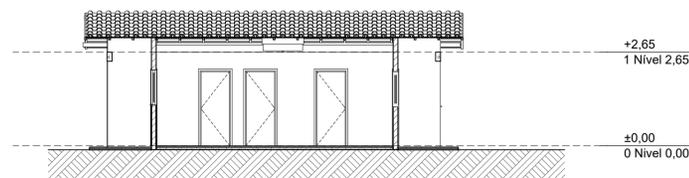


Implantação
Escala: 1:200

| Quadro de Áreas | | |
|-----------------|--------------------|-----------------|
| Piso de Origem | Cômodo | Área Medida |
| Nível 0,00 | 01 ESTAR / COZINHA | 19,10 |
| | 02 DORM. 01 | 8,40 |
| | 03 BANHO | 4,44 |
| | 04 DORM. 02 | 8,40 |
| | 05 VARANDA | 3,56 |
| | 06 LAVANDERIA | 3,56 |
| | | 47,46 m² |



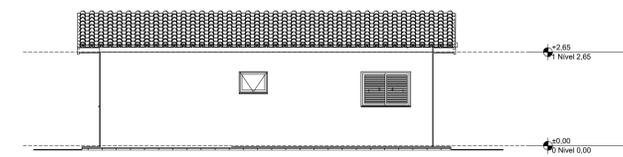
DET. PINGADEIRA
S/ESCALA



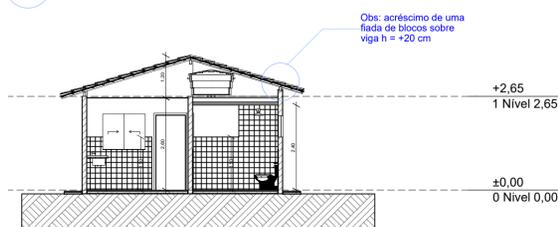
Corte
Escala: 1:100



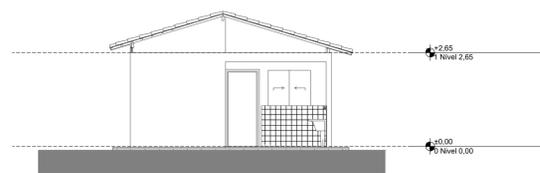
Elevação Frontal
Escala: 1:100



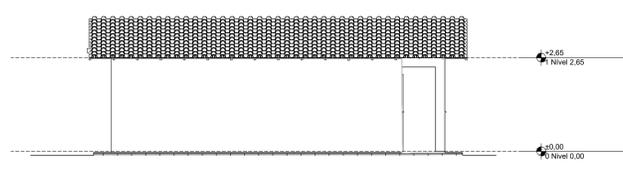
Lateral Direita
Escala: 1:100



Corte
Escala: 1:100



Elevação Posterior
Escala: 1:100



Lateral Esquerda
Escala: 1:100



PROJETO: 970309 - Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI.

ENDEREÇO:

CIDADE: Palmeira do Piauí - PI

ESTADO: Piauí

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Palmeira do Piauí - PI

ARQUITETO

FASE PROJETO

PL | Projeto Legal

CONTEÚDO

RESPONSÁVEL

ARQUIVO DIGITAL

ESCALA

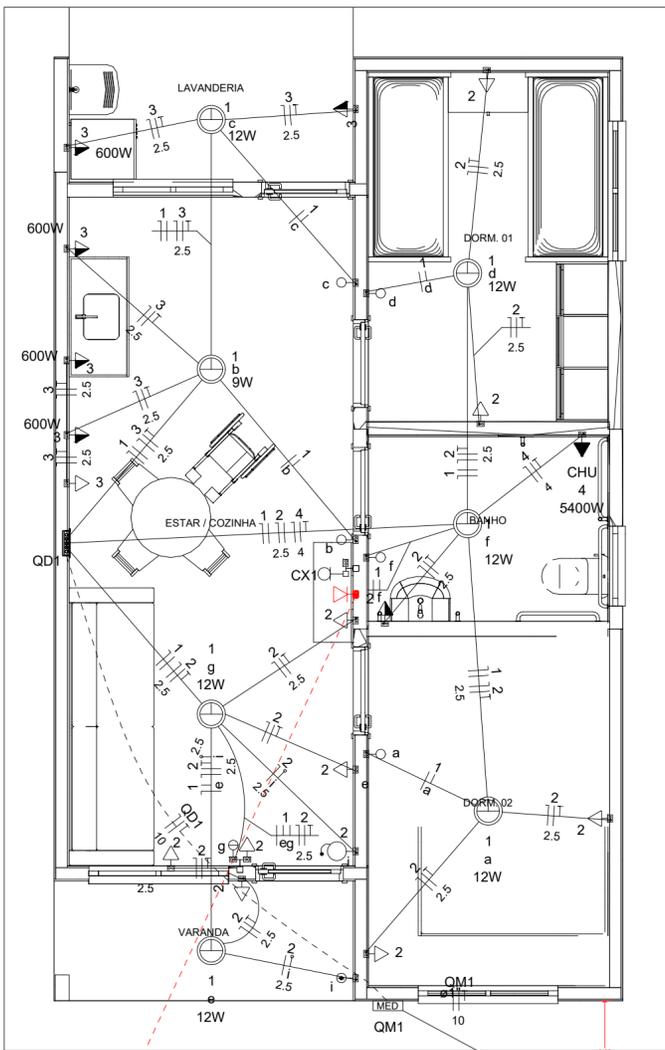
DATA

REVISÃO

DIMENSÃO DA FOLHA

FOLHA

A1

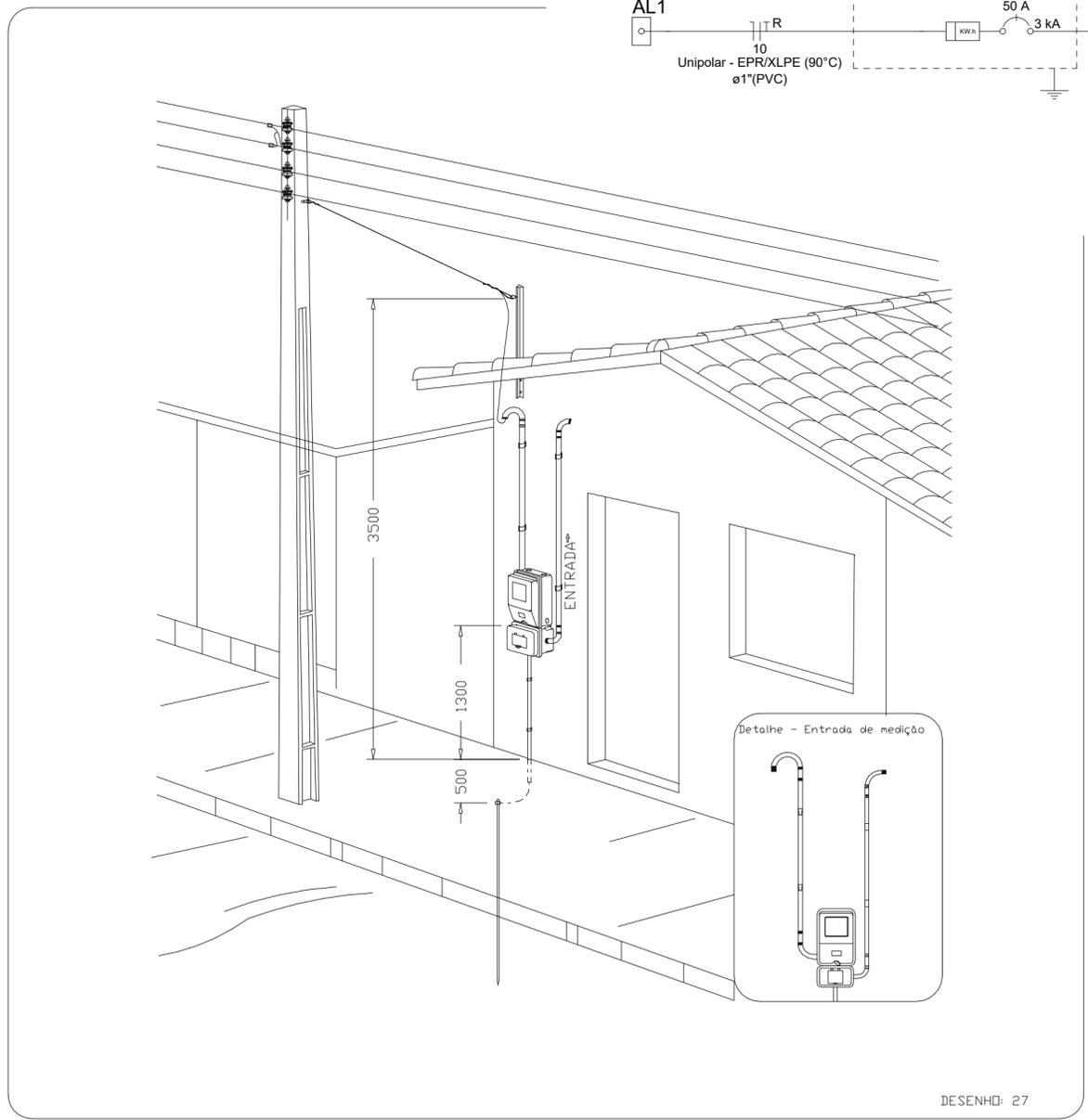
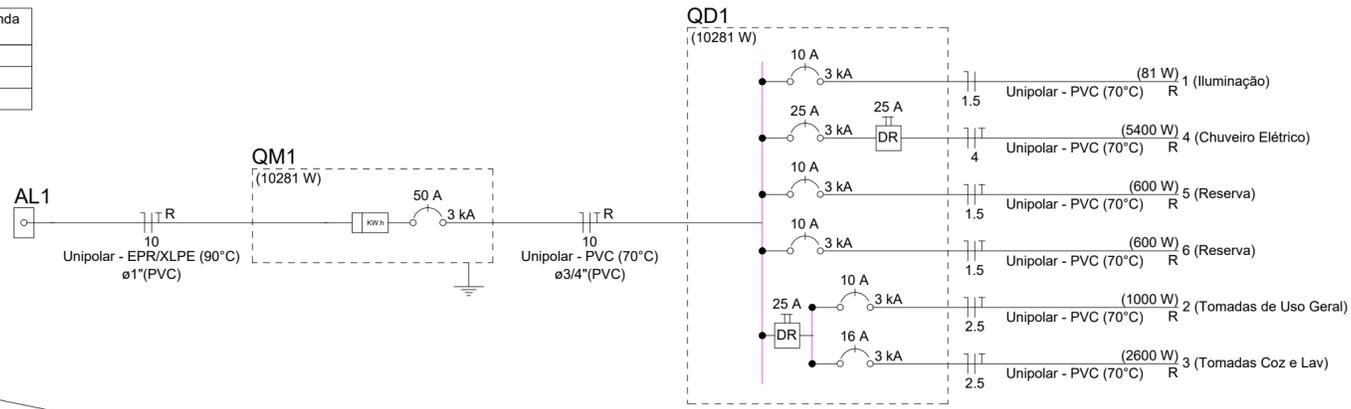


| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|----------|-----------|---------|-----------------|------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|
| QM1 | | F+N+T | B1 | 220 V | 10716 | 10281 | R | 10281 | 0 | 0 | 1.00 | 1.00 | 47.3 | 47.3 | 10 | 75.0 | 3 | 63 | 0.19 | 0.19 | OK |
| TOTAL | | | | | 10716 | 10281 | R | 10281 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |

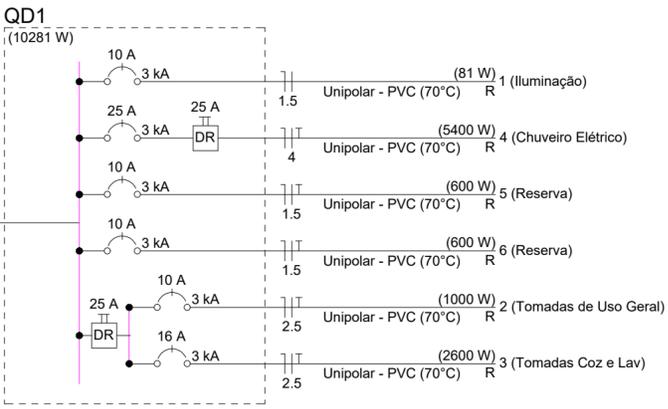
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|----------|-----------|---------|-----------------|------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|
| QD1 | | F+N+T | B1 | 220 V | 10716 | 10281 | R | 10281 | 0 | 0 | 1.00 | 1.00 | 47.3 | 47.3 | 10 | 57.0 | 3 | 50 | 0.63 | 0.82 | OK |
| TOTAL | | | | | 10716 | 10281 | R | 10281 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | | | Tomadas (W) | | | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|----------|----------------------|---------|-----------------|------------|----------------|----|---|-------------|-----|------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|
| | | | | | 9 | 12 | 0 | 100 | 600 | 5400 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Iluminação | F+N | B1 | 220 V | 1 | 6 | | | | 116 | 81 | R | 81 | | | | 1.00 | 1.00 | 0.2 | 0.5 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.02 | 0.84 | OK |
| 2 | Tomadas de Uso Geral | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 1 | 10 | | | 1111 | 1000 | R | 1000 | | 1.00 | 1.00 | 2.5 | 5.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.12 | 0.94 | OK |
| 3 | Tomadas Coz e Lav | F+N+T | B1 | 220 V | | | | 2 | 4 | | | 2889 | 2600 | R | 2600 | | 1.00 | 1.00 | 13.1 | 13.1 | 2.5 | 24.0 | 3 | 16 | 0.42 | 1.24 | OK |
| 4 | Chuveiro Elétrico | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | 1 | | 5400 | 5400 | R | 5400 | | 1.00 | 1.00 | 24.5 | 24.5 | 4 | 32.0 | 3 | 25 | 0.73 | 1.56 | OK |
| 5 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 600 | 600 | R | 600 | | 1.00 | 1.00 | 2.7 | 2.7 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 6 | Reserva | F+N+T | B1 | 220 V | | | | | | | | 600 | 600 | R | 600 | | 1.00 | 1.00 | 2.7 | 2.7 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.00 | 0.00 | OK |
| TOTAL | | | | | 1 | 6 | 1 | 12 | 4 | 1 | 10716 | 10281 | R | 10281 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |

| Tipo de carga | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos) | 1.23 | 75.00 | 0.92 |
| Uso Específico | 9.49 | 100.00 | 9.49 |
| TOTAL | | | 10.41 |



Aérea medição monofásica - Padrão econômico



ATENÇÃO:
Exemplo de projeto inst. elétricas para edificações do Novo PAC FNHIS Sub50 - Portaria 1416/2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico com a devida emissão de ART/RRR/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.

| | |
|---|---|
| ■ | Caixa 2x4" de embutir |
| ⊠ | Caixa de passagem |
| → | Entrada de serviço |
| ⊠ | Espera para rede lógica a 0,40m do piso |
| ⊠ | Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso |
| ⊠ | Interruptor simples 2 teclas - 1,00m do piso |
| ⊠ | Lâmpada Led 12W A60 |
| ⊠ | Lâmpada Led 9W A60 |
| ⊠ | Ponto de TV a 0,40m do piso |
| ⊠ | Pulsador de campainha 1 tecla - 1,00m do piso |
| ⊠ | Quadro de distribuição |
| ⊠ | Quadro de medição |
| ⊠ | Timbre |
| ⊠ | Tomada alta a 2,20m do piso |
| ⊠ | Tomada baixa a 0,40m do piso |
| ⊠ | Tomada média a 1,00m do piso |

| Elétrica | |
|----------|---------|
| — | Direta |
| — | Teto |
| — | Alta |
| — | Baixa |
| --- | Piso |
| --- | Lógica |
| --- | Piso |
| --- | TV Cabo |
| --- | Direta |

FNHIS SUB50

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PLANTA BAIXA - DIAGRAMAS QUADROS E DETALHES

CAIXA

Projeto de inst. Elétricas exemplo, de uso facultado, conforme observação acima

Resp. Técnico: _____

Escala: Indicada

Data: 22/08/2025

DESENHO

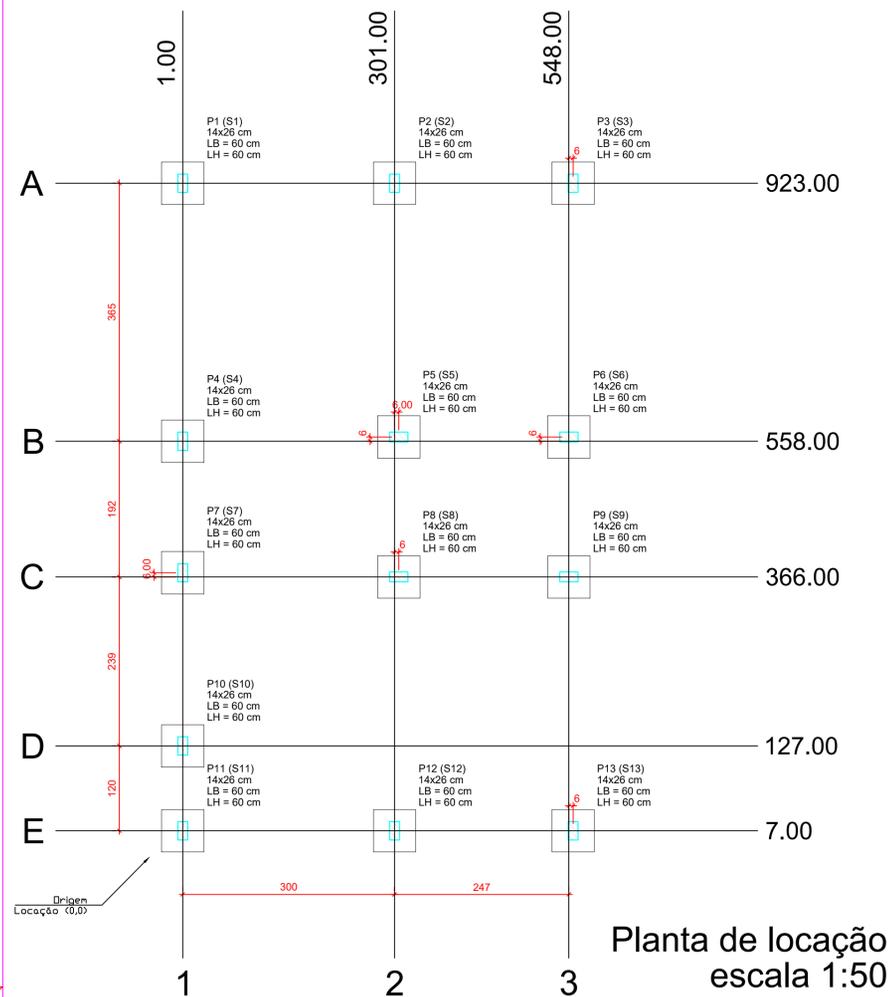
01

FOLHA

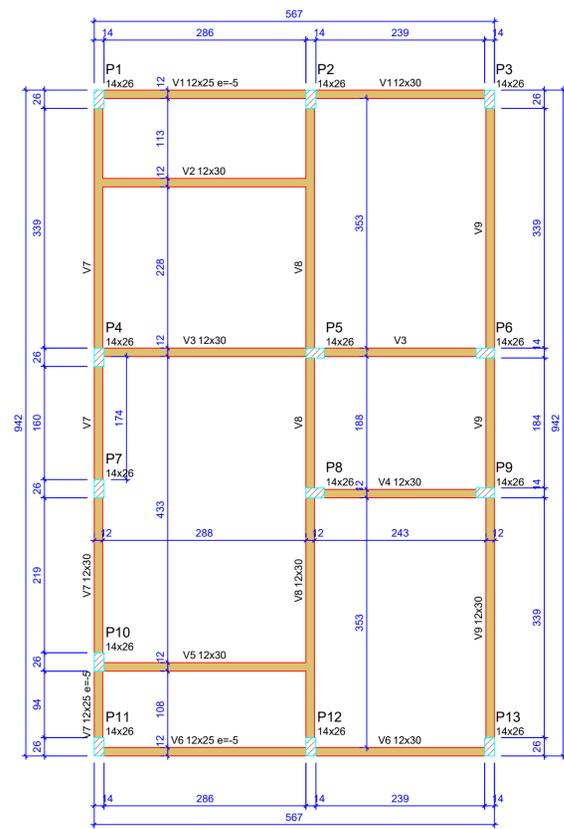
01/01

Revisão: 02

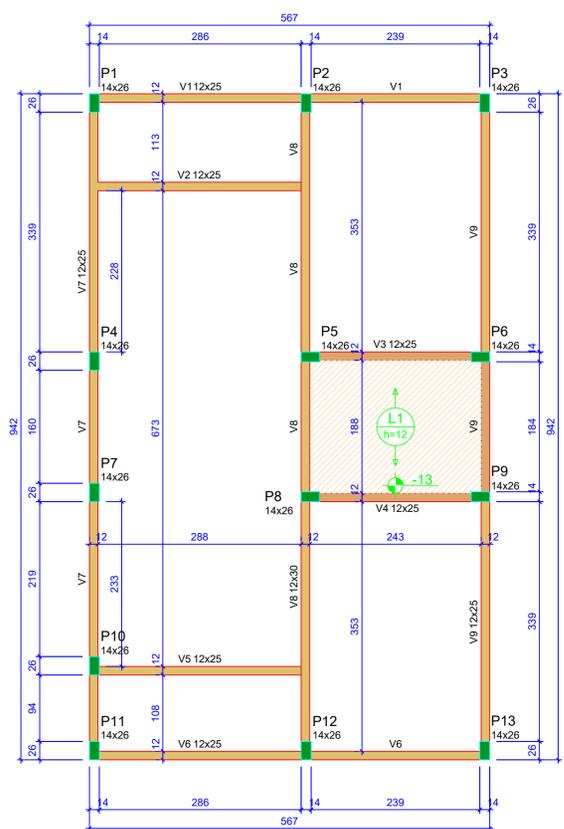
Unidade: _____



Planta de localização
escala 1:50



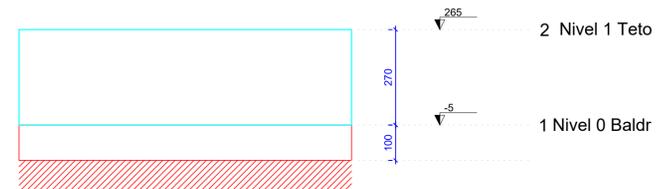
Forma do pavimento Nivel 0 Baldr (Nível -5)
escala 1:50



Forma do pavimento Nivel 1 Teto (Nível 265)
escala 1:50

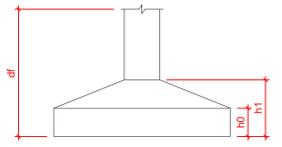
ATENÇÃO:
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oitão), conforme método construtivo empregado.

Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.



Corte Y-Y
Esquemático
escala 1:100

ATENÇÃO:
Exemplo de projeto estrutural para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.



| Pilar | | | | | Planta de Localização de Fundação | | | | | |
|-------|------------|--------|--------|---------|-----------------------------------|------|-------------|-------------|--------------|---------|
| Nome | Seção (cm) | X (cm) | Y (cm) | Posição | Carga Máx. (t) | Nome | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h1 / hb (cm) | df (cm) |
| P1 | 14x26 | 1.00 | 923.00 | A-1 | 5.9 S1 | P1 | 60 | 60 | 20 | 100 |
| P2 | 14x26 | 301.00 | 923.00 | A-2 | 8.6 S2 | P2 | 60 | 60 | 20 | 100 |
| P3 | 14x26 | 554.00 | 923.00 | A-3 | 4.2 S3 | P3 | 60 | 60 | 20 | 100 |
| P4 | 14x26 | 1.00 | 558.00 | B-1 | 5.8 S4 | P4 | 60 | 60 | 20 | 100 |
| P5 | 14x26 | 307.00 | 558.00 | B-2 | 8.8 S5 | P5 | 60 | 60 | 20 | 100 |
| P6 | 14x26 | 548.00 | 558.00 | B-3 | 6.7 S6 | P6 | 60 | 60 | 20 | 100 |
| P7 | 14x26 | 1.00 | 372.00 | C-1 | 2.9 S7 | P7 | 60 | 60 | 20 | 100 |
| P8 | 14x26 | 307.00 | 366.00 | C-2 | 7.4 S8 | P8 | 60 | 60 | 20 | 100 |
| P9 | 14x26 | 548.00 | 366.00 | C-3 | 6.8 S9 | P9 | 60 | 60 | 20 | 100 |
| P10 | 14x26 | 1.00 | 127.00 | D-1 | 4.9 S10 | P10 | 60 | 60 | 20 | 100 |
| P11 | 14x26 | 1.00 | 7.00 | E-1 | 3.0 S11 | P11 | 60 | 60 | 20 | 100 |
| P12 | 14x26 | 301.00 | 7.00 | E-2 | 8.5 S12 | P12 | 60 | 60 | 20 | 100 |
| P13 | 14x26 | 554.00 | 7.00 | E-3 | 4.3 S13 | P13 | 60 | 60 | 20 | 100 |

| Lajes - NÍVEL 1 TETO | | | | |
|----------------------|-------------|-------------|---------------|---------------------|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Sobrecarga (kgf/m²) |
| L1 | Pré-moldada | 12 | -13 | 252 |

| Características dos materiais | | |
|-------------------------------|-----------|-----------------|
| fck (MPa) | Ecs (MPa) | Abatimento (cm) |
| 20 | 21287 | 10.00 |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Vigas - NÍVEL 0 BALDRAME | | | |
|--------------------------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 12x25 | -5 | -10 |
| V2 | 12x30 | 0 | -5 |
| V3 | 12x30 | 0 | -5 |
| V4 | 12x30 | 0 | -5 |
| V5 | 12x30 | 0 | -5 |
| V6 | 12x25 | -5 | -10 |
| V7 | 12x30 | 0 | -5 |
| V8 | 12x25 | -5 | -10 |
| V9 | 12x30 | 0 | -5 |

| Vigas - NÍVEL 1 TETO | | | |
|----------------------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 12x25 | 0 | 265 |
| V2 | 12x25 | 0 | 265 |
| V3 | 12x25 | 0 | 265 |
| V4 | 12x25 | 0 | 265 |
| V5 | 12x25 | 0 | 265 |
| V6 | 12x25 | 0 | 265 |
| V7 | 12x25 | 0 | 265 |
| V8 | 12x30 | 0 | 265 |
| V9 | 12x25 | 0 | 265 |

Legenda das vigas e paredes

- Viga
- Viga / Laje chata ou invertida

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Novo PAC FHNIS Sub50

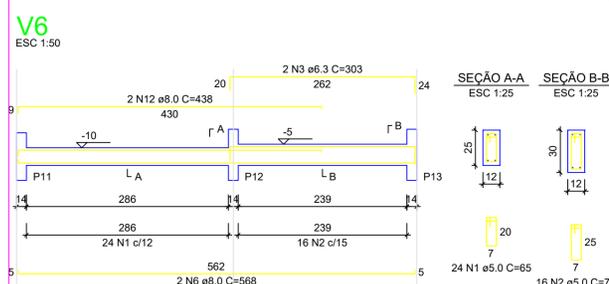
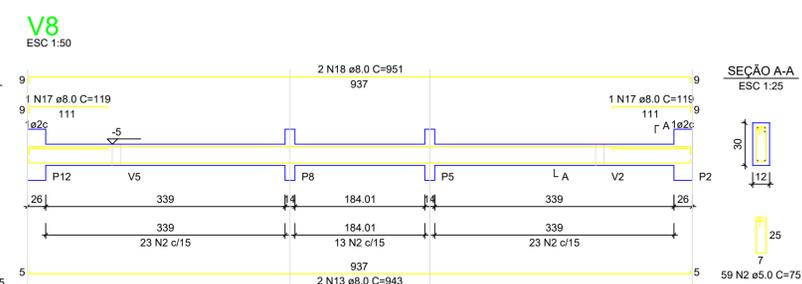
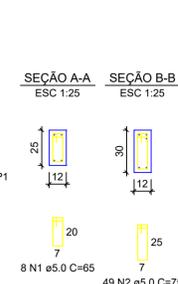
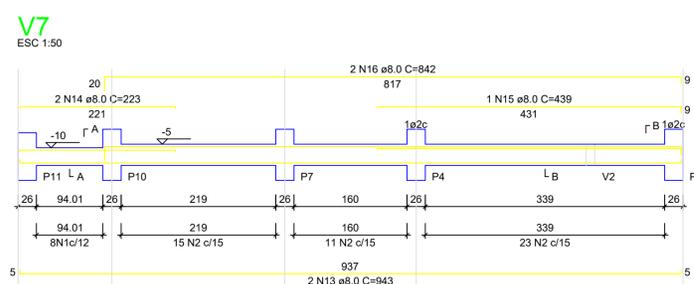
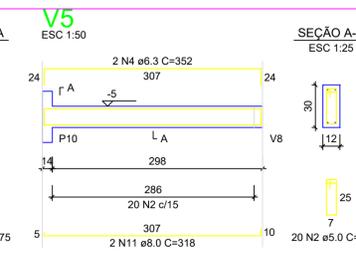
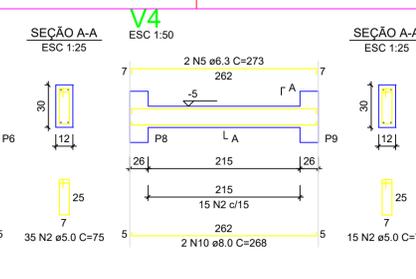
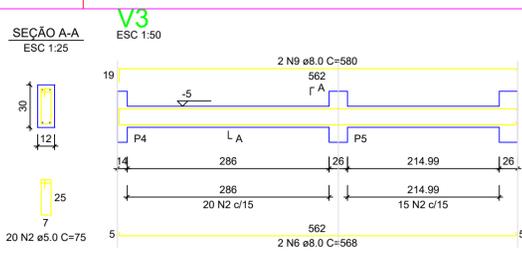
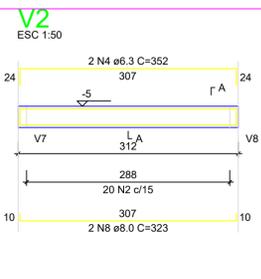
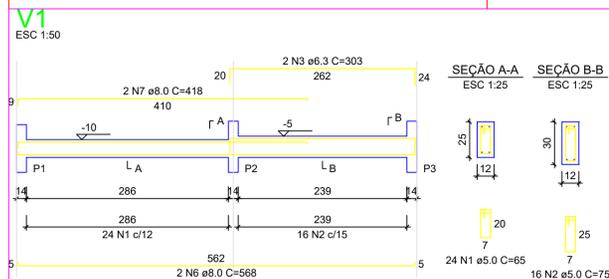
PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE LOCAÇÃO FUNDAÇÃO
PLANTA DE FÔRMAS

Desenho: xxx DESENHO 01

Escala: Indicada Revisão: 01 FOLHA 01/03

Data: 09/05/25 Unidade: cm



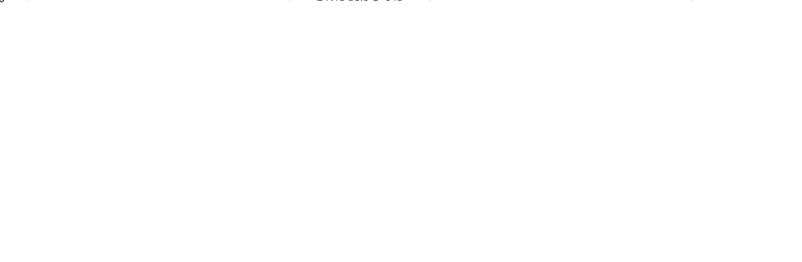
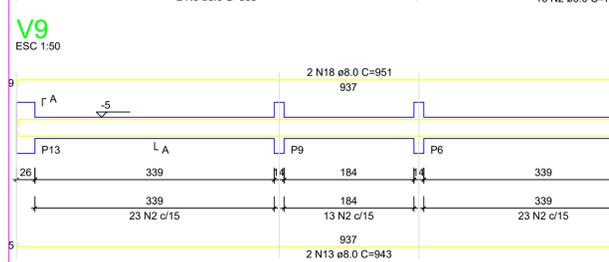
RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 0 BALDRAME

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 56 | 65 | 3640 |
| CA60 | 2 | 6.3 | 289 | 75 | 21875 |
| CA60 | 3 | 6.3 | 4 | 303 | 1212 |
| CA60 | 4 | 6.3 | 4 | 352 | 1408 |
| CA60 | 5 | 6.3 | 2 | 273 | 546 |
| CA60 | 6 | 8.0 | 6 | 588 | 3408 |
| CA60 | 7 | 8.0 | 2 | 418 | 836 |
| CA60 | 8 | 8.0 | 3 | 323 | 646 |
| CA60 | 9 | 8.0 | 1 | 580 | 1160 |
| CA60 | 10 | 8.0 | 2 | 268 | 536 |
| CA60 | 11 | 8.0 | 2 | 318 | 636 |
| CA60 | 12 | 8.0 | 2 | 438 | 876 |
| CA60 | 13 | 8.0 | 6 | 343 | 2058 |
| CA60 | 14 | 8.0 | 2 | 223 | 446 |
| CA60 | 15 | 8.0 | 1 | 439 | 439 |
| CA60 | 16 | 8.0 | 2 | 842 | 1684 |
| CA60 | 17 | 8.0 | 2 | 119 | 238 |
| CA60 | 18 | 8.0 | 4 | 951 | 3804 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 6.3 | 31.7 | 7.7 |
| CA50 | 8.0 | 203.7 | 80.4 |
| CA60 | 5.0 | 253.2 | 39 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 88.1 | |
| CA60 | | 39 | |

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.91 m³
 Área de forma = 38.26 m²



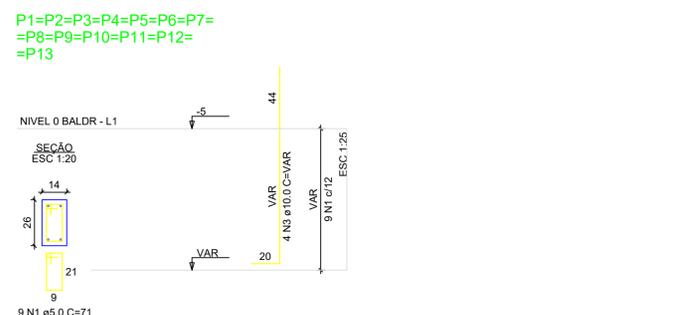
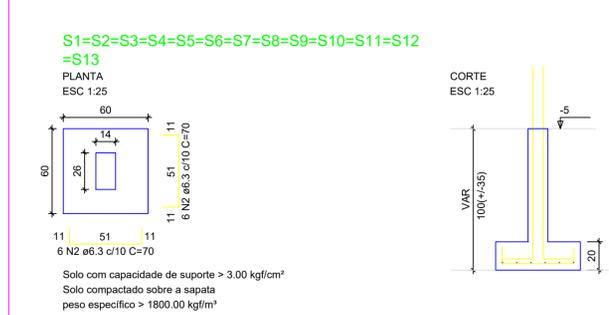
RELAÇÃO DO AÇO - SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE - NÍVEL 0 BALDRAME

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 117 | 71 | 8307 |
| CA60 | 2 | 6.3 | 156 | 70 | 10920 |
| CA60 | 3 | 10.0 | 52 | VAR | VAR |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 6.3 | 109.2 | 26.7 |
| CA60 | 10.0 | 82.2 | 80.7 |
| CA60 | 5.0 | 83.1 | 12.8 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 77.4 | |
| CA60 | | 12.8 | |

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.41 m³
 Área de forma = 16.64 m²



S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13
 PLANTA
 ESC 1:25

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13

ATENÇÃO:
 Adotado Classe de Agressividade Ambiental I, conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.6. O responsável técnico deve verificar necessidade de ajustes conforme características locais da obra.

ATENÇÃO:
 Considerando que o segmento de arranque de pilar em contato com o solo é variável conforme cada local e características de obra, e de forma a atender a NBR 6118/2024 item 7.4.7.6 Tab. 7.2 tópico "d" ([...] No trecho dos pilares em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobrimento nominal >= 45mm), para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caixaria dos arranques na parte em contato com o solo com afastamento maior.

Exemplo: Se o pilar for 14x26, e adotado classe de agressividade ambiental I, cobrimento 2,5cm, é recomendável fazer o trecho de caixaria em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja, 18x30.

Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
 Solo compactado sobre a sapata
 peso específico > 1800.00 kgf/m³

ATENÇÃO:
 Exemplo de projeto estrutural para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
 Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.



Novo PAC FHNIS Sub50

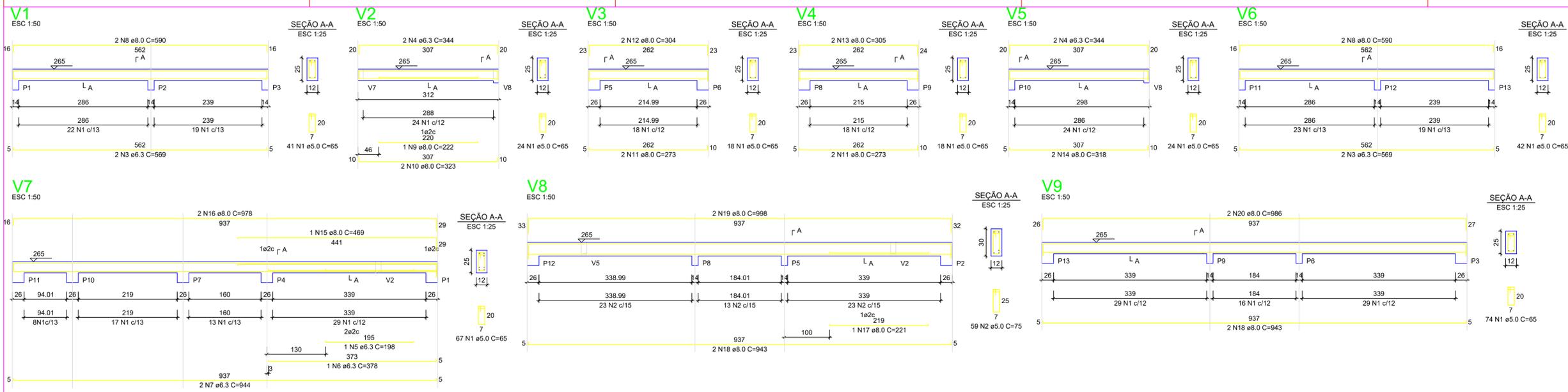
PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE ARMADURAS NÍVEL 0 - BALDRAME

Desenho: xxx DESENHO **01**

Escala: Indicada Revisão: 01 FOLHA **02/03**

Data: 09/05/25 Unidade: cm



RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 1 TETO

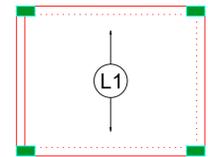
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 308 | 65 | 20020 |
| CA60 | 2 | 5.0 | 59 | 75 | 4425 |
| CA60 | 3 | 6.3 | 4 | 569 | 2276 |
| CA60 | 4 | 6.3 | 4 | 344 | 1376 |
| CA60 | 5 | 6.3 | 1 | 198 | 198 |
| CA60 | 6 | 6.3 | 1 | 378 | 378 |
| CA60 | 7 | 6.3 | 2 | 344 | 1888 |
| CA60 | 8 | 8.0 | 4 | 590 | 2360 |
| CA60 | 9 | 8.0 | 1 | 222 | 222 |
| CA60 | 10 | 8.0 | 2 | 323 | 646 |
| CA60 | 11 | 8.0 | 4 | 273 | 1092 |
| CA60 | 12 | 8.0 | 2 | 304 | 608 |
| CA60 | 13 | 8.0 | 2 | 305 | 610 |
| CA60 | 14 | 8.0 | 2 | 319 | 638 |
| CA60 | 15 | 8.0 | 1 | 469 | 469 |
| CA60 | 16 | 8.0 | 2 | 378 | 1956 |
| CA60 | 17 | 8.0 | 1 | 223 | 223 |
| CA60 | 18 | 8.0 | 4 | 943 | 3772 |
| CA60 | 19 | 8.0 | 2 | 958 | 1916 |
| CA60 | 20 | 8.0 | 2 | 980 | 1972 |

RESUMO DO AÇO

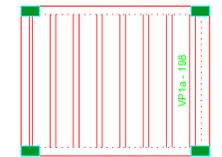
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 8.0 | 61.2 | 15 |
| CA60 | 5.0 | 244.5 | 37.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 80.3 | |
| CA60 | | 37.7 | |

Volume de concreto (C-20) = 1,78 m³
Área de forma = 32,67 m²

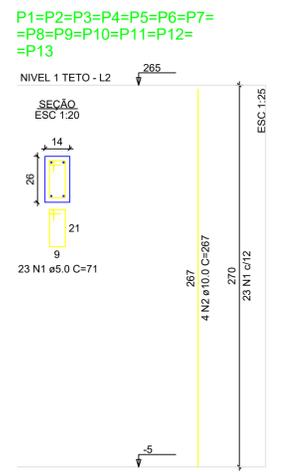
ATENÇÃO:
Prever armaduras de esperas e respectivos pilares de amarração das paredes laterais junto ao telhado (oito), conforme método construtivo empregado.
Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.



Armação positiva das lajes do pavimento Nível 1 Teto escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO - PILARES NÍVEL 1 TETO

13xP1

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0 | 299 | 71 | 21229 |
| CA60 | 2 | 10.0 | 52 | 267 | 13864 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 10.0 | 138.8 | 85.6 |
| CA60 | 5.0 | 212.3 | 32.7 |
| PESO TOTAL (kg) | | | |
| CA50 | | 85.6 | |
| CA60 | | 32.7 | |

Volume de concreto (C-20) = 1,28 m³
Área de forma = 28,08 m²



Novo PAC FHNIS Sub50

PROJETO ESTRUTURAL

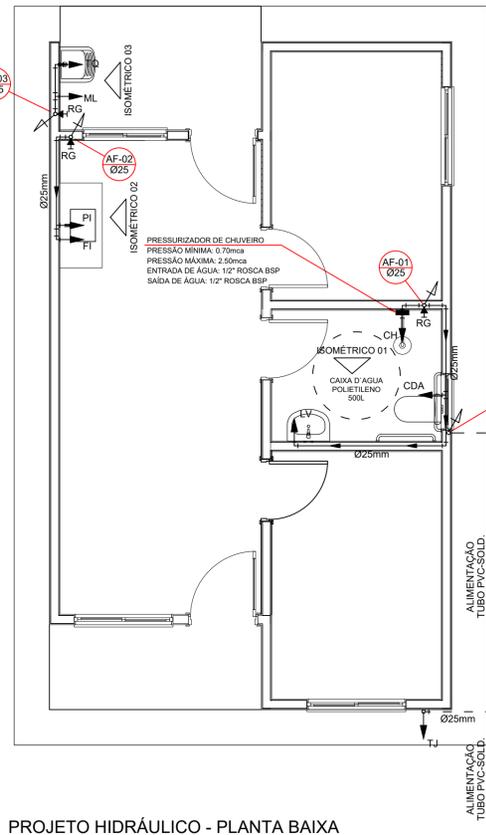
PLANTA DE ARMADURAS NÍVEL 1 TETO

Desenho: xxx DESENHO 01

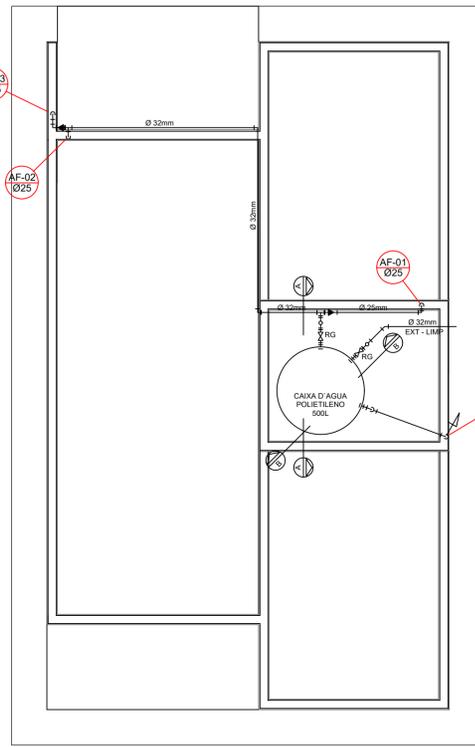
Escala: Indicada Revisão: 01 FOLHA 03/03

Data: 09/05/25 Unidade: cm

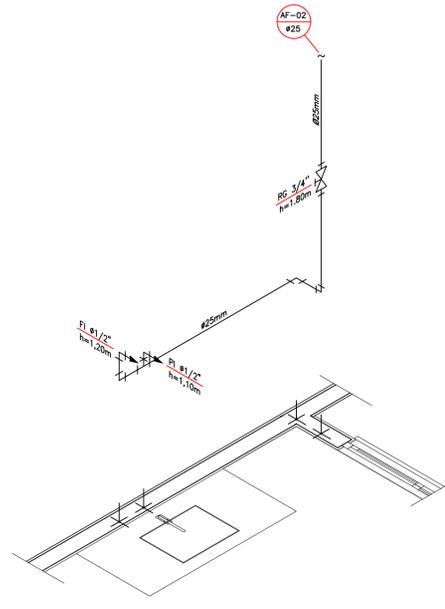
ATENÇÃO:
Exemplo de projeto estrutural para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.



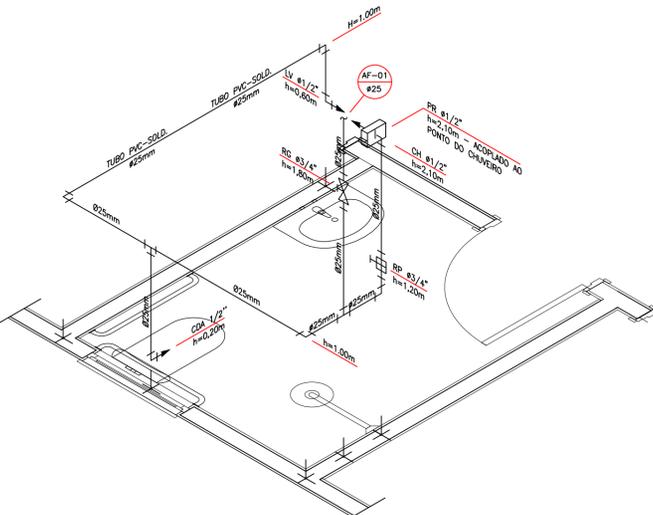
PROJETO HIDRÁULICO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



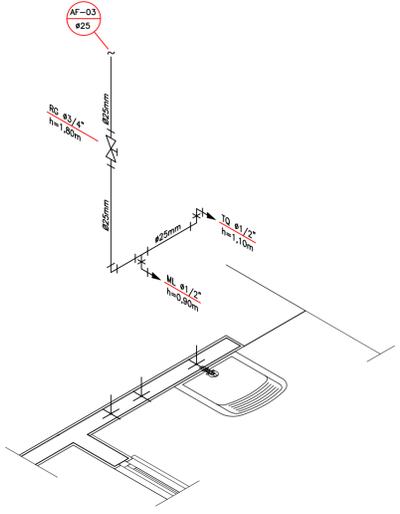
PROJETO HIDRÁULICO - BARRILETE
ESCALA 1:50



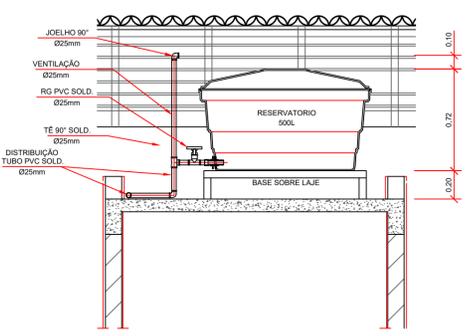
DETALHE ISOMÉTRICO - 02
ESCALA 1:25



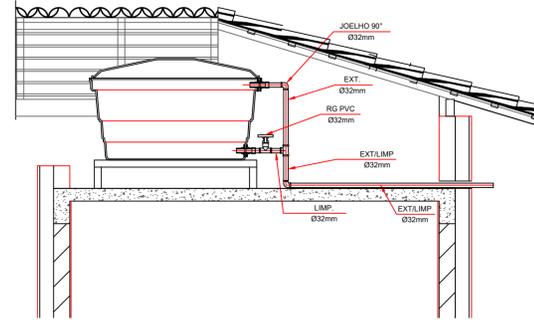
DETALHE ISOMÉTRICO - 01
ESCALA 1:25



DETALHE ISOMÉTRICO - 03
ESCALA 1:25



CORTE A-A
ESCALA 1:25



CORTE B-B
ESCALA 1:25

INSTALAÇÃO HIDROMETRO PADRÃO

| Q. máx. m ³ /h | Diâmetro nominal DN |
|---------------------------|---------------------|
| 1,5 | 15 e 20 |
| 3,0 | 15 e 20 |
| 5,0 | 20 |
| 7,0 | 25 |
| 10,0 | 25 |
| 20,0 | 40 |
| 3,0 | 50 |

DETALHE 01 - CAVALETE HIDRÁULICO
ESCALA 1:50

NOTAS

- NOTAS GERAIS:**
- As instalações de água fria deverão obedecer as normas da ABNT: NBR 5626/2020 e atender as exigências técnicas mínimas de higiene, segurança, economia e conforto dos usuários.
 - Foi projetado um sistema de alimentação de forma indireta abastecida pela rede da concessionária que contará com um reservatório capacidade de 500L. O sistema de alimentação deverá ser instalado de modo a manter a vazão máxima do tubo alimentador da concessionária considerando sua seção plena (sem derivações que possam alterar a vazão de chegada da concessionária).
 - Deverão ser utilizados nos pontos de saídas dos sub-ramais conexões (tais como: joelhos, luvas ou tes onde indicadas) da série azul com bucha de latão nas bitolas conforme dimensionadas em projeto.
 - Foi adotado o uso de caixa de descarga acoplada em todo projeto.
 - QUANTO AOS TUBOS E CONEXÕES:
 - Tubos e conexões em PVC-SOLDÁVEL.
 - Foram considerados tubos e conexões em pvc-soldável da marca TIGRE ou similar, em todo o projeto exceto onde indicado.
 - Todos os diâmetros estão em milímetros conforme projeto exceto onde indicado.
 - Deverão ser utilizados metais sem acabamentos em lugares como barrilete e caixa de registro da marca DECA modelo 1502 B ou similar da FABRIMAR.
 - MODO DE SOLDAGEM:
 - Verificar se a bolsa da conexão e a ponta dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas e por meio de uma lixa N°100 tirar o brilho das superfícies a serem soldadas, com o objetivo de melhorar a condição de ataque do adesivo.
 - Limpar as superfícies ligadas com solução limpadora eliminando as impurezas e gorduras que poderão impedir a posterior ação do adesivo.
 - Proceder a distribuição uniforme do adesivo nas superfícies tratadas. Aplicar o adesivo primeiro na bolsa e, depois, na ponta.
 - O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. O adesivo não serve para preencher espaços ou fechar furos.
 - Encaixar as extremidades e remover o excesso de adesivo.
 - Observar que o encaixe seja bastante justo (quase impraticável sem o adesivo) pois sem pressão não se estabelece a soldagem. Aguarde o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão).
 - QUANTO A EXECUÇÃO DAS JUNTAS-SOLDAS:
 - LISTA DE MATERIAS:
 - Lixa de pano N°100
 - Arco de serra
 - Lima
 - Estopa branca
 - Solução limpadora
 - Adesivo plástico
 - Fita veda rosca (para os pontos em contatos com rosca)
 - Instale sempre tubos e conexões de uma mesma marca, dessa forma evitaremos problemas de folgas ou dificuldade de encaixe que poderão surgir.
 - Os diâmetros dos tubos e conexões de pvc-soldável correspondem aos diâmetros externos, dessa forma os tubos em pvc-soldável correspondem em polegadas aos diâmetros abaixo relacionados:

| PVC-SOLDÁVEL (mm) | PVC-ROSCÁVEL (mm) | FERRO GALVANIZADO (Ø) |
|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 20 | 1/2" | 1/2" |
| 25 | 3/4" | 3/4" |
| 32 | 1" | 1" |
| 40 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 50 | 1 1/2" | 1 1/2" |
| 60 | 2" | 2" |
 - Ao realizar a junção do tubo em pvc-soldável e tubos em pvc-roscável, deverá ser realizado com o uso de adaptador liso e rosca.
 - Não é permitido em hipótese alguma o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas devendo ser utilizado as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas conforme necessário.
 - Todas as cotas estão em metros.

LEGENDA

- AF Coluna de Água Fria
- ALIM. Tubulação de Alimentação
- DIST. Tubulação de Distribuição
- T.B. Torneira de Boia
- LV Ponto de água para lavatório
- CDA Ponto de água para Caixa de descarga acoplada
- TS Ponto de água
- TL Ponto de água para torneira de limpeza
- TJ Ponto de água para torneira de jardim
- PR Pressurizador (acoplado ao ponto do chuveiro)
- RG Registro de Gaveta
- DN/Ø Diâmetro nominal das peças
- L.L. L.L.A. com bucha de latão 25x1/2"
- J.J. Joelho L.R.A. com bucha de latão 25x1/2"
- P.P. Prumada que desce
- P.P. Prumada que sobe
- B.B. Bucha de Redução
- N.N. Nomenclatura da tubulação
- N.N. Numeração da tubulação
- Ø Diâmetro da tubulação
- Tubulação de água fria pela parede ou teto
- - - - Tubulação de água fria pelo piso

OBSERVAÇÕES

ATENÇÃO:
Exemplo de projeto Hidrossanitário para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.

C:\Users\118579\OneDrive - Caixa Economica Federal\Área de Trabalho\ÁREA DE TRABALHO\FHNIS\Imagem.jpg

PROJETO: _____

ENDEREÇO: XXXXXXXXXXXXXXX

CIDADE: XXXXXXXXXXXXXXX ESTADO: XXXXXXXXXXXXXXX

CLIENTE: #Nome Completo do Cliente

ARQUITETO: _____

CAIXA #Nº Registro do Projetista

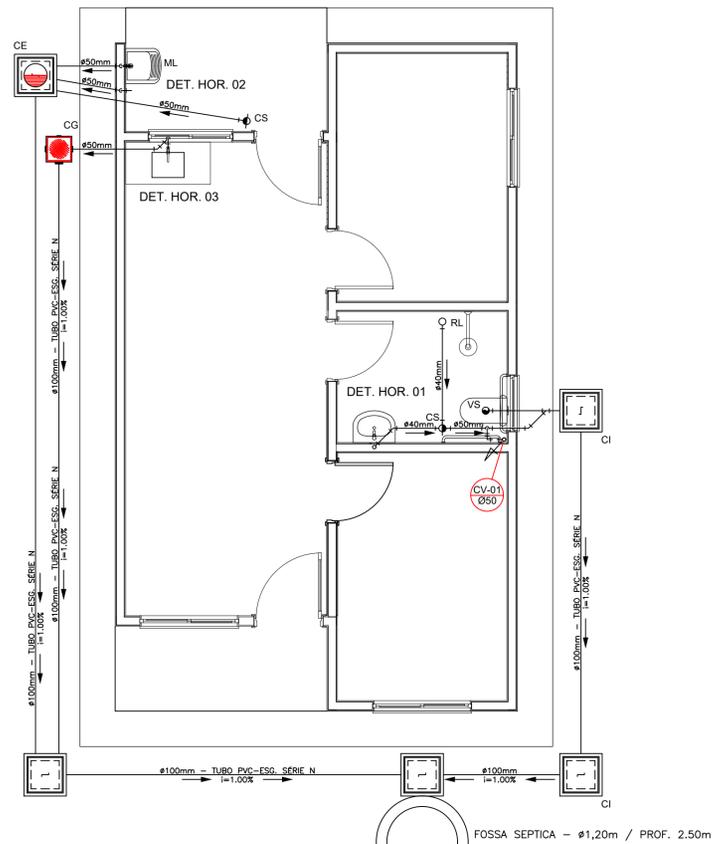
FASE PROJETO: Projeto Inicial - Referência ESCALA: 1/50 DIMENSÃO DA FOLHA: A1

CONTEÚDO: Projeto Hidrossanitário - Hidráulico - Planta Baixa e Detalhes

RESPONSÁVEL: _____ DATA: 18/06/2025 FOLHA: _____

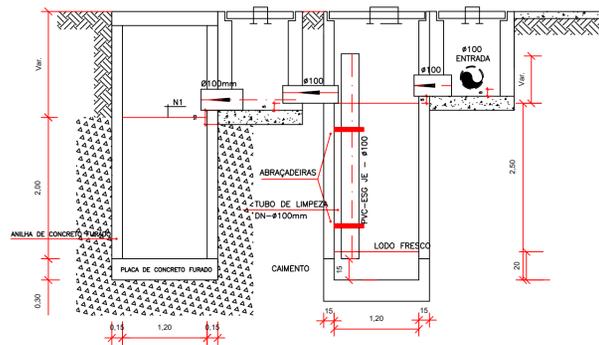
ARQUIVO DIGITAL: Hid FHNIS SUB50.dwg REVISÃO: Rev.02

01

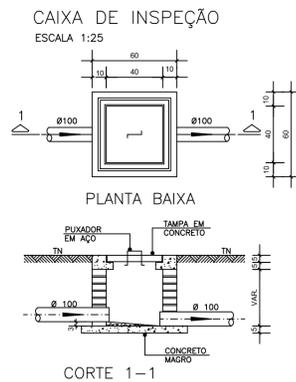


OBS.: O SUMIDOURO FOI PROJETADO PARA TERRENOS COM TIPOLOGIA PREDOMINANTEMENTE, SILTE-ARENOSOS, TENDO UMA TAXA DE PERCOLAÇÃO ESTIMADA DE 75 L X M² X DIA. PARA DETERMINAÇÃO DAS DIMENSÕES EXATAS DO SISTEMA DE SUMIDOURO A SER EXECUTADO, DEVERÁ SER EFETUADO ENSAIO DE PERCOLAÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DA NBR 17076/2024 E TODO O SISTEMA DEVERÁ TER SUAS DIMENSÕES REVISADAS PARA ADEQUAÇÃO A LOCALIDADE DE IMPLANTAÇÃO.

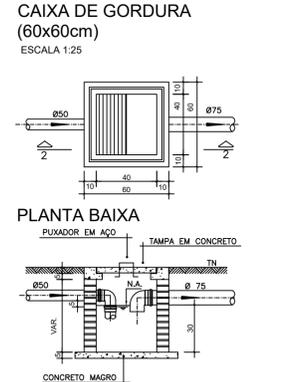
PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



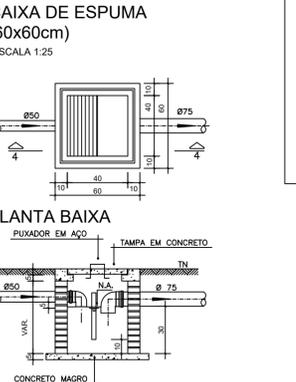
CORTE A-A - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO
ESCALA 1:50



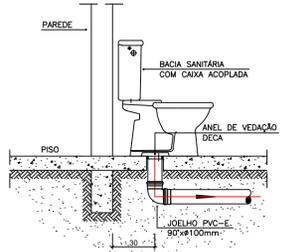
CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1:25



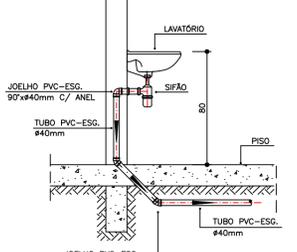
CAIXA DE GORDURA (60x60cm)
ESCALA 1:25



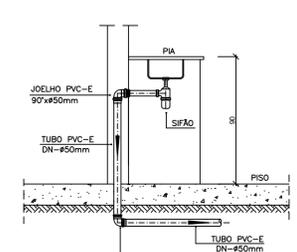
CAIXA DE ESPUMA (60x60cm)
ESCALA 1:25



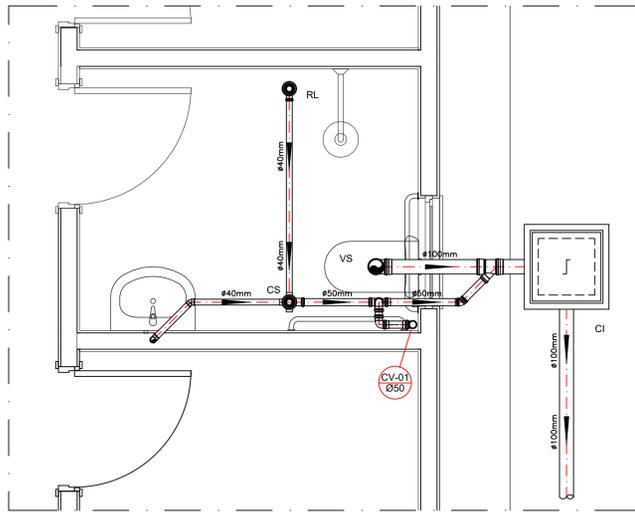
DETALHE GENÉRICO DO VASO SANITÁRIO
ESCALA 1:25



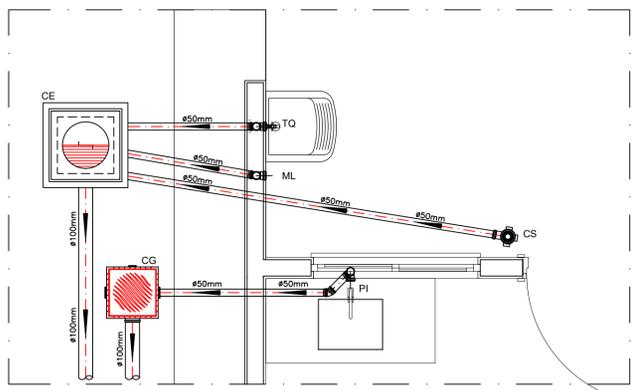
DETALHE DO LAVATÓRIO
ESCALA 1:25



DETALHE DA PIA
ESCALA 1:25



DETALHE HORIZONTAL - 01
ESCALA 1:25



DETALHE HORIZONTAL - 02 E 03
ESCALA 1:25

NOTAS

- Quanto a inclinação:
- A inclinação mínima para a rede de esgoto e águas pluviais serão conforme indicado abaixo:

| Diâmetros | Esgoto | Águas pluviais |
|-----------|--------|----------------|
| 40 | 2,0% | - |
| 50 | 2,0% | 1,00% |
| 75 | 2,0% | 1,00% |
| 100 | 1,0% | 1,00% |

- CAIXAS E RALOS.
- As caixas de inspeção, gordura, e águas pluviais deverão ser confeccionadas conforme detalhe em projeto e serão em alvenaria de tijolos maciços.
- Todos os materiais deverão ser fabricados por empresas com certificação INMETRO e com os materiais também certificados de acordo com as especificações em projeto e deverão ser fabricados
- As setas indicam o sentido do fluxo nas
- Todos os diâmetros estão em milímetros exceto
- Todas as medidas de distância e altura estão em
- Todos os vasos sanitários estão locados a 30cm da parede pronta para o eixo dos mesmos, conforme
- Todas as tubulações deverão ser montadas com junta elástica nos bitolas iguais ou superior a 50mm. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto de lavatório com o sifão. Neste será instalado joelho com
- Não é permitido em hipótese alguma, o uso de aquecimento para o fabrico de bolsas ou curvas devendo ser utilizadas as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas, etc. conforme
- Todos os materiais deverão ser fabricados por empresas com certificação INMETRO
- No projeto de cobertura (ventilação das colunas) de mosquito para evitar a entrada de resíduos sólidos.
- Todas as vezes que a tubulação de PVC-ESGOTO for colocada em paredes ou revestimentos com alvenaria deverá ser envolvida com tela de arame.
- A vedação da bacia sanitária deverá ser feita com anel deca ou similar, conforme indicado no projeto.
- INSTRUÇÕES DE MONTAGEM:
- JUNTAS SOLDADAS:
- A- Limpar com estopa branca a ponta e bolsa a serem unidas.
- B- Lixar a ponta e a bolsa com lixa N°100 até eliminar o brilho superficial.
- C- Limpar a ponta e a bolsa com uma estopa branca embebida em solução limpadora.
- D- Aplicar adesivo tigre na bolsa e na ponta a serem unidas procedendo a montagem imediata.
- JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:
- A- Limpar com estopa branca a ponta e bolsa a serem unidas.
- B- Introduzir o anel de borracha no alojamento (virola) apropriado existente na bolsa.
- C- Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo. Essa marcação servirá como referência para se constatar a penetração da ponta no interior da bolsa.
- D- Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocado na bolsa). Repetir esse mesmo operação no ponto do tubo. Não utilizar graxas ou óleos como lubrificantes.
- E- Proceder a montagem introduzindo a ponta no tubo até o fundo da bolsa tendo como referência a marca previamente feita no tubo. Recuar a ponta para fora da bolsa aproximadamente 5mm, isso possibilitará que a junta observe os movimentos da tubulação devido a expansão térmica.

LEGENDA

- CI Caixa de Inspeção - 60x60cmxVar
- CG Caixa de Gordura - 60x60cmxVar
- CE Caixa de Espuma - 60x60cmxVar
- RL Ralo Seco 100x100x50mm
- RS Ralo Sifonado 100x100x50mm
- RH Ralo hemisférico (tipo abacaxi) 100x100mm
- CS Caixa Sifonada 100x100x50mm
- CAP Caixa de Águas Pluviais
- AP Tubo de Queda - Águas Pluviais
- CV Coluna de Ventilação
- DN-Ø Diâmetro Nominal da Peça
- i Inclinação Mínima
- T.N. Terreno Natural
- ↑ Sentido do Fluxo
- Bucha de Redução
- ↗ Prumada que Sobee
- ↘ Prumada que Desce
- Nomenclatura da Coluna
- Numeração da Coluna
- Diâmetro da Tubulação
- Nível da Geratriz Inferior das Tubulações
- Canalização de Esgoto - PVC Esg - Série N
- Canalização de Ventilação - PVC Esg - Série N
- - Canalização de Águas pluviais - PVC Água Pluvial-Série R

OBS

ATENÇÃO:
Exemplo de projeto Hidrossanitário para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.

C:\Users\118579\OneDrive - Caixa Economica Federal\Área de Trabalho\ÁREA DE TRABALHO\FHNIS\Imagem.jpg

PROJETO

ENDEREÇO:
XXXXXXXXXXXXXX

CIDADE
XXXXXXXXXXXXXX

ESTADO
XXXXXXXXXXXXXX

CLIENTE
#Nome Completo do Cliente

ARQUITETO
#Nº Registro do Projetista

FASE PROJETO
Projeto Inicial - Referência

ESCALA:
1/50

DIMENSÃO DA FOLHA
A1

CONTEÚDO:
Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Planta Baixa e Detalhes

RESPONSÁVEL:

DATA:
XXXX/XXXX

FOLHA

ARQUIVO DIGITAL:
San FHNIS SUB50.dwg

REVISÃO:
Rev.00

01



MINISTERIO DAS CIDADES

TRANSFEREGOV

Nº / ANO DA PROPOSTA:

033720/2024

NÚMERO DA PROPOSTA NOVO PAC - SELEÇÃO:

56000004080/2024

OBJETO:

Construção de Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI.

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

O município de Palmeira do Piauí, localizado no sul do estado, possui 5.525 habitantes, área de 2.240,226 km² e densidade demográfica de 2,47 hab/km² (IBGE, 2022). A construção de unidades habitacionais é essencial para reduzir o déficit habitacional urbano e garantir moradia digna à população de baixa renda, alinhando-se às diretrizes do Ministério das Cidades de inclusão social e sustentabilidade, promovendo desenvolvimento e melhoria na qualidade de vida local.

RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:

A proposta de construção de unidades habitacionais está plenamente alinhada às diretrizes do Programa MCMV FNHIS - Programa Minha Casa, Minha Vida, ao atender as necessidades de habitação da população de baixa renda em áreas urbanas. O projeto assegura o acesso à moradia digna com padrões de sustentabilidade, segurança e habitabilidade, reduzindo o déficit habitacional e promovendo inclusão social. Além disso, reforça o compromisso municipal com políticas públicas de habitação e o bem-estar.

PÚBLICO ALVO:

O público-alvo direto da proposta são 25 famílias de baixa renda residentes na zona urbana de Palmeira do Piauí/PI, que vivem em condições precárias ou sem acesso à moradia adequada. Indiretamente, o projeto beneficia toda a comunidade urbana ao reduzir o déficit habitacional, promover inclusão social e fortalecer a economia local por meio da geração de empregos na construção civil, contribuindo para a melhoria das condições de vida e o desenvolvimento sustentável do município.

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

A execução resultará na construção de 25 unidades habitacionais, reduzindo significativamente o déficit habitacional urbano de Corrente/PI e proporcionando moradia digna para famílias de baixa renda. Espera-se uma melhora direta na oferta de habitações adequadas para esse público, contribuindo para a inclusão social, segurança e qualidade de vida. O projeto também impulsionará o desenvolvimento local e promoverá a equidade habitacional no município de Palmeira do Piauí-PI

RESULTADOS ESPERADOS:

Com a construção de 25 unidades habitacionais, o projeto reduzirá o déficit habitacional urbano de Corrente/PI, proporcionando moradia digna a famílias de baixa renda. Espera-se uma melhoria significativa na qualidade de vida dos beneficiários, com impactos positivos na segurança, saúde e inclusão social. Além disso, o projeto contribuirá para o desenvolvimento urbano sustentável e fortalecerá a economia local, gerando empregos diretos e indiretos na região.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

| | | | |
|--|---|----------------------------|--|
| CONCEDENTE: 56000 | NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: MINISTERIO DAS CIDADES | | |
| CPF DO RESPONSÁVEL: 625.624.102-97 | NOME DO RESPONSÁVEL: JADER FONTENELLE BARBALHO FILHO | | |
| ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: | | CEP DO RESPONSÁVEL: | |

2 - DADOS DO PROPONENTE

| | | | | | |
|--|------------------|---|-------------------------|--|-------------------------------------|
| PROPONENTE: 06.554.372/0001-46 | | | | | |
| RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: MUNICIPIO DE PALMEIRA DO PIAUI | | | | | |
| ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE: PRACA NE LUZ, 322 | | | | | |
| CIDADE: PALMEIRA DO PIAUÍ | UF: PI | CÓDIGO MUNICÍPIO: 1147 | CEP: 64925000 | E.A.: Administração Pública Municipal | DDD/TELEFONE: 86999994484 |
| BANCO: 104 - CAIXA ECONOMICA | | AGÊNCIA: 2780-4 | | CONTA CORRENTE: 5741843561 | |
| CPF DO RESPONSÁVEL: 035.286.483-41 | | NOME DO RESPONSÁVEL: HUGUEMAR ROSAL LUSTOSA FILHO | | | |
| ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: AVENIDA DR RAIMUNDO SANTOS, S N - AEROPORTO | | | | CEP DO RESPONSÁVEL: 64900000 | |

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

| | | |
|---|------------------|------------------|
| VALOR GLOBAL: | R\$ 3.253.000,00 | |
| VALOR DA CONTRAPARTIDA: | R\$ 3.000,00 | |
| VALOR DOS REPASSES: | Ano | Valor |
| | 2024 | R\$ 650.000,00 |
| | 2025 | R\$ 2.600.000,00 |
| VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA: | R\$ 3.000,00 | |
| VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS: | R\$ 0,00 | |
| VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO: | R\$ 0,00 | |
| INÍCIO DE VIGÊNCIA: | 26/12/2024 | |
| FIM DE VIGÊNCIA: | 26/09/2028 | |
| VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO: | 2028 | |

5 - CADASTRO DE OBRA

IDENTIFICADOR DA OBRA:

46249.22-18

NOME DO PROJETO:

Construção de 25 Unidades Habitacionais no Município de Palmeira do Piauí/PI.

NATUREZA DA INTERVENÇÃO:

Obra

ESPÉCIE DA INTERVENÇÃO:

Construção

EIXO:

Social

TIPO:

Assistência Social

SUBTIPO:

Habitação de Interesse Social

Geometrias

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Latitude: -8.72580 | Longitude: -44.23723 |
|---------------------------|-----------------------------|

ESTE PROJETO DE INVESTIMENTO TEM ESTUDO DE VIABILIDADE? Não

POSSUI PLANO NACIONAL DE POLÍTICA? Não

HÁ PLANO DE POLÍTICA VINCULADO: Não

QUANTIDADE DE EMPREGOS GERADOS:

POPULAÇÃO BENEFICIADA:

DESCRIÇÃO DA POPULAÇÃO BENEFICIADA:

A OBRA FOI MODELADA EM BIM? Não

6 - PLANO DE TRABALHO

Meta nº: 1

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| Especificação: Construção de 25 unidades habitacionais Minha casa, Minha Vida - MCMV FNHIS SUB 50. | | | |
| Unidade de Medida: UN | Quantidade: 1.0 | Valor: | R\$ 3.009.250,00 |
| Início Previsto: 01/01/2025 | Término Previsto: 31/12/2026 | Valor Global: | R\$ 3.253.000,00 |
| UF: PI | Município: 1147 - PALMEIRA DO PIAUÍ | | CEP: 64925-000 |
| Endereço: Praça Né Luz, - Bairro: Centro | | | |
| Etapa/Fase nº: 1 | | | |
| Especificação: Construção de 25 unidades habitacionais Minha casa, Minha Vida - MCMV FNHIS SUB 50. | | | |
| Quantidade: 1.0 UN | Valor: R\$ 3.009.250,00 | Início Previsto: 01/01/2025 | Término Previsto: 31/12/2026 |

Meta nº: 2

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| Especificação: Elaboração Projeto Engenharia | | | |
| Unidade de Medida: UN | Quantidade: 1.0 | Valor: | R\$ 162.500,00 |
| Início Previsto: 01/01/2025 | Término Previsto: 31/12/2026 | Valor Global: | R\$ 3.253.000,00 |
| UF: PI | Município: 1147 - PALMEIRA DO PIAUÍ | | CEP: 64925-000 |
| Endereço: Município de Palmeira do Piauí - PI. | | | |
| Etapa/Fase nº: 1 | | | |
| Especificação: Elaboração Projeto Engenharia | | | |
| Quantidade: 1.0 Un | Valor: R\$ 162.500,00 | Início Previsto: 01/01/2025 | Término Previsto: 31/12/2026 |

Meta nº: 3

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| Especificação: Trabalho Social | | | |
| Unidade de Medida: UN | Quantidade: 1.0 | Valor: | R\$ 81.250,00 |
| Início Previsto: 01/01/2025 | Término Previsto: 31/12/2026 | Valor Global: | R\$ 3.253.000,00 |
| UF: PI | Município: 1147 - PALMEIRA DO PIAUÍ | | CEP: 64925-000 |
| Endereço: Município de Palmeira do Piauí - PI. | | | |
| Etapa/Fase nº: 1 | | | |
| Especificação: Trabalho Social | | | |
| Quantidade: 1.0 Un | Valor: R\$ 81.250,00 | Início Previsto: 01/01/2025 | Término Previsto: 31/12/2026 |

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MINISTERIO DAS CIDADES

| | | |
|---|-----------------------|----------------------|
| MÊS DESEMBOLSO: Dezembro | | ANO: 2024 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: | R\$ 406.250,00 |
| DESCRIÇÃO: Construção de 25 unidades habitacionais Minha casa, Minha Vida - MCMV FNHIS SUB 50. | | |
| META Nº: 2 | VALOR DA META: | R\$ 162.500,00 |
| DESCRIÇÃO: Elaboração Projeto Engenharia | | |
| META Nº: 3 | VALOR DA META: | R\$ 81.250,00 |
| DESCRIÇÃO: Trabalho Social | | |
| VALOR DO REPASSE: | R\$ 650.000,00 | PARCELA Nº: 1 |

| | | |
|---|--|----------------------|
| MÊS DESEMBOLSO: Fevereiro | | ANO: 2025 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 1.300.000,00 | |
| DESCRICHÃO: Construção de 25 unidades habitacionais Minha casa, Minha Vida - MCMV FNHIS SUB 50. | | |
| VALOR DO REPASSE: | R\$ 1.300.000,00 | PARCELA Nº: 2 |
| MÊS DESEMBOLSO: Abril | | ANO: 2025 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 1.300.000,00 | |
| DESCRICHÃO: Construção de 25 unidades habitacionais Minha casa, Minha Vida - MCMV FNHIS SUB 50. | | |
| VALOR DO REPASSE: | R\$ 1.300.000,00 | PARCELA Nº: 3 |

**8 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MUNICIPIO DE PALMEIRA DO PIAUI**

| | | |
|---|------------------------------------|----------------------|
| MÊS DESEMBOLSO: Dezembro | | ANO: 2024 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 3.000,00 | |
| DESCRICHÃO: Construção de 25 unidades habitacionais Minha casa, Minha Vida - MCMV FNHIS SUB 50. | | |
| VALOR DO REPASSE: | R\$ 3.000,00 | PARCELA Nº: 1 |

9 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

| | | | | |
|--|-------------------------|--|------------------------------------|--|
| DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Elaboração Projeto Engenharia | | | | |
| NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento | | | NATUREZA DA DESPESA: 339039 | |
| ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Praça Né Luz, - Bairro: Centro | | | | |
| CEP: 64925-000 | UF: PI | MUNICÍPIO: 1147 - PALMEIRA DO PIAUÍ | | |
| UNIDADE: Un | QUANTIDADE: 1,00 | V. UNITÁRIO: R\$ 162.500,00 | V.TOTAL: R\$ 162.500,00 | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |
| DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Trabalho Social | | | | |
| NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento | | | NATUREZA DA DESPESA: 339039 | |
| ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Praça Né Luz, - Bairro: Centro | | | | |
| CEP: 64925-000 | UF: PI | MUNICÍPIO: 1147 - PALMEIRA DO PIAUÍ | | |
| UNIDADE: Un | QUANTIDADE: 1,00 | V. UNITÁRIO: R\$ 81.250,00 | V.TOTAL: R\$ 81.250,00 | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |
| DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Construção de 25 unidades habitacionais Minha casa, Minha Vida - MCMV FNHIS SUB 50. | | | | |
| NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento | | | NATUREZA DA DESPESA: 449051 | |
| ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Praça Né Luz, - Bairro: Centro | | | | |
| CEP: 64925-000 | UF: PI | MUNICÍPIO: 1147 - PALMEIRA DO PIAUÍ | | |
| UNIDADE: UN | QUANTIDADE: 1,00 | V. UNITÁRIO: R\$ | V.TOTAL: R\$ 3.009.250,00 | |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

10 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

| NATUREZA DA DESPESA | | | | |
|----------------------------|-------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Código | Total | Recursos | Contrapartida Bens e Serviços | Rendimento de Aplicação |
| 449051 | R\$ 3.009.250,00 | R\$ 3.009.250,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| 339039 | R\$ 243.750,00 | R\$ 243.750,00 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 3.253.000,00 | | | |

11 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos das dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

12 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

13 - ANEXOS

Documentos Digitalizados do Instrumento

Nome do Arquivo:

970309_Palmeira_do_Piauí_OF_2455_2025_prazo_retirada_suspensiva.pdf

DOU PALMEIRA DO PIAUÍ_970309_REDUÇÃO DA SUSPENSIVA.pdf

PM PALMEIRA DO PIAUI - 1098950-76 - Termo Aditivo - Alteracao de Clausula Suspensiva e Etapa[1].pdf

PM PALMEIRA DO PIAUI - 1098950-76 - Termo de Compromisso Novo PAC1-assinado (002).pdf

TERMO DE COMPROMISSO Nº 970309/2024/MCIDADES/CAIXA

TERMO DE COMPROMISSO TRANSFEREGOV.BR Nº 970309/2024/MCIDADES/CAIXA QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DAS CIDADES, REPRESENTADO(A) PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, E O MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUI, COM A FINALIDADE DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI.

A UNIÃO, por intermédio do MINISTÉRIO DAS CIDADES, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 05.465.986/0001-99, com sede Esplanada dos Ministérios, Bloco E, S/N - Zona Cívico-Administrativa - Brasília/DF - CEP: 70 067-901, doravante denominado **REPASSADOR**, neste ato representado(a) pela **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**, instituição financeira sob a forma de empresa pública, dotada de personalidade jurídica de direito privado, criada pelo Decreto-Lei nº 759, de 12 de agosto de 1969 e constituída pelo Decreto nº 66.303, de 6 de março de 1970, regendo-se pelo Estatuto Social aprovado na Assembleia Geral de 19 de janeiro de 2018, em conformidade com o Decreto nº 8.945, de 27 de dezembro de 2016, e suas alterações, com sede no Setor Bancário Sul, Quadra 04, Lote 3/4, Brasília-DF, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 00.360.305/0001-04, doravante denominada **MANDATÁRIA**, neste ato representada por FÁBIA CARVALHO LE LONNES, Matrícula Funcional nº c084451, conforme Procuração lavrada em notas do 2º Tabelião de Notas e Protestos de Brasília, no livro 3577-P, fls 065, em 05/09/2023 e Substabelecimento lavrado em notas do 2º Tabelião de Notas e Protestos de Brasília, no livro 3580-P, fls 030, em 10/10/2023, e;

O(A) MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUI, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 06.554.372/0001-46, com sede PALMEIRA DO PIAUI/PI, doravante denominado(a) **RECEBEDOR**, representado(a) pelo(a) Prefeito(a) Municipal, Senhor(a) JOAO DA CRUZ ROSAL DA LUZ, portador da matrícula funcional nº 0000.

RESOLVEM celebrar o presente **TERMO DE COMPROMISSO**, com a finalidade de “CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI.” registrado no Transferegov.br, regendo-se pelo disposto na Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007, na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no que couber, na Lei de Diretrizes Orçamentárias do corrente exercício, no Decreto nº 93.872, de 23 de dezembro de 1986, no Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, no Decreto nº 11.632, de 11 de agosto de 2023, no Decreto nº 11.855, de 26 de dezembro de 2023, regulamentado pela Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 4 de junho de 2024 e demais normas vigentes aplicáveis à matéria, e mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente Termo de Compromisso tem por objeto “CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUÍ/PI.” a ser realizada no município de PALMEIRA DO PIAUÍ/PI, conforme detalhado no Plano de Trabalho.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO DAS PEÇAS DOCUMENTAIS

Integram este Termo de Compromisso, independentemente de transcrição, o Plano de Trabalho, o Anteprojeto ou Projeto Básico e/ou Termo de Referência propostos pelo RECEBEDOR e aceitos pela MANDATÁRIA no Transferegov.br, bem como toda documentação técnica que deles resultem, cujos termos os partícipes acatam integralmente.

Subcláusula única. Eventuais ajustes realizados durante a execução do objeto integrarão o Plano de Trabalho, desde que sejam submetidos e aprovados previamente pela MANDATÁRIA ou pela autoridade competente do REPASSADOR e que não haja alteração do objeto, exceto para as situações tratadas no art. 33, II, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA CONDIÇÃO SUSPENSIVA

A eficácia do presente Termo de Compromisso fica condicionada ao aceite pela MANDATÁRIA dos seguintes documentos a serem apresentados tempestivamente pelo RECEBEDOR:

a) Caso não sejam adotados os projetos padronizados fornecidos pelo Repassador:

I - Anteprojeto, nos termos do art.12, inc. I, “a”, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024; (OU)

I - Projeto básico, nos termos do art.12, inc. I, “a”, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;

II - Termo de Referência, nos termos do art. 12, inc. III, “a”, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;

III - Comprovação do exercício pleno dos poderes inerentes à propriedade do imóvel, observadas as regras do art. 16, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;

IV - Comprovação da manifestação prévia do órgão ambiental competente ou licença prévia, documento de dispensa do licenciamento ambiental emitido pelo órgão competente ou declaração de que a responsabilidade pela obtenção do licenciamento ambiental será delegada à empresa contratada, nos termos do art. 25, § 5º, inciso I, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021;

V - Declaração sobre a sustentabilidade do objeto;

VI – Projeto de Trabalho Social.

Subcláusula primeira. O RECEBEDOR deverá apresentar o(s) documento(s) referido(s) no caput desta cláusula, até o dia 30/11/2025.

Subcláusula segunda. O(s) documento(s) referido(s) no caput será(ão) apreciado(s) pela MANDATÁRIA e, se aceito (s), ensejará(ão) a adequação do Plano de Trabalho, se necessário.

Subcláusula terceira. Constatados vícios sanáveis no(s) documento(s) apresentado(s), a MANDATÁRIA comunicará o RECEBEDOR, que deverá providenciar o seu saneamento no prazo determinado pela MANDATÁRIA.

Subcláusula quarta. Caso o(s) documento(s) indicado(s) no caput desta cláusula não seja(m) entregue(s) ou receba(m) parecer contrário à sua aceitação, proceder-se-á à extinção do termo de compromisso, quando não tiverem sido liberados recursos para elaboração das peças documentais, ou sua imediata rescisão, com o ressarcimento de eventuais recursos liberados, na forma do art. 13, §4º da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula quinta. As despesas referentes ao custo para elaboração de estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental, anteprojetos, planos, estudos, projetos básicos e executivos, bem como as respectivas adequações, poderão ser arcadas com recursos da União, desde que o desembolso do REPASSADOR não seja superior a 5% (cinco por cento) do valor global do instrumento, salvo em casos justificados e previstos nos normativos específicos do REPASSADOR.

Subcláusula sexta. Outras despesas preparatórias, estabelecidas pelo REPASSADOR, observarão os limites estabelecidos no normativo específico.

Subcláusula sétima. A liberação dos recursos referentes às despesas de que tratam a subcláusula quinta e sexta dar-se-á logo após a celebração e publicação do instrumento, conforme estabelecido no cronograma de desembolso, e não configurará o cumprimento ou a retirada da condição suspensiva.

Subcláusula oitava. A rejeição pela MANDATÁRIA ou a não apresentação pelo RECEBEDOR das peças documentais de que tratam a subcláusula quinta e sexta ensejará a devolução dos recursos recebidos aos cofres da União, inclusive aqueles decorrentes de aplicação financeira, no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

Subcláusula nona. A não devolução dos recursos no prazo máximo de 30 (trinta) dias ensejará a imediata instauração de Tomada de Contas Especial.

Subcláusula décima. A análise pela MANDATÁRIA acerca do orçamento estimado no Projeto Básico será realizada por meio da verificação, no mínimo, da seleção das parcelas de custo mais relevantes contemplando na análise de no mínimo dez por cento do número de itens da planilha que somados correspondam ao valor mínimo de oitenta por cento do valor total orçado, excetuados os custos dos serviços relativos à mobilização e desmobilização, canteiro e acampamento e administração local.

CLÁUSULA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES GERAIS

Sem prejuízo do constante nas demais Cláusulas deste Termo de Compromisso, são obrigações dos partícipes:

I – DA MANDATÁRIA:

- a) analisar, aprovar ou rejeitar o Plano de Trabalho;
- b) verificar as peças documentais apresentadas pelo RECEBEDOR e emitir laudo de verificação técnica;
- c) emitir os empenhos necessários à execução do objeto pactuado;
- d) celebrar os termos de compromisso e eventuais termos aditivos;

- e) solicitar ao REPASSADOR a autorização para o início do procedimento licitatório;
- f) verificar o resultado do processo licitatório;
- g) transferir ao RECEBEDOR os recursos financeiros previstos para a execução deste Termo de Compromisso, de acordo com o cronograma de desembolso e o ritmo de desenvolvimento da obra ou do serviço de engenharia;
- h) acompanhar, avaliar e aferir a execução física e financeira do objeto deste Termo de Compromisso, bem como verificar a regular aplicação das parcelas de recursos;
- i) analisar a prestação de contas final dos instrumentos com base nos resultados da execução física e financeira, bem como de outros elementos que comprovem o cumprimento do objeto pactuado;
- j) aprovar ou rejeitar a prestação de contas final;
- k) instaurar a Tomada de Contas Especial – TCE, observando os procedimentos e a formalização, de acordo com a legislação específica ao caso;
- l) cancelar os empenhos remanescentes no caso de conclusão, denúncia ou rescisão do Termo de Compromisso;
- m) verificar a existência de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e Registro de Responsabilidade Técnica – RRT;
- n) reorientar ações e decidir quanto à aceitação de justificativas sobre impropriedades identificadas na execução do instrumento;
- o) notificar o RECEBEDOR quando não apresentada a prestação de contas ou se constatada a má aplicação dos recursos públicos transferidos;
- p) adotar as medidas administrativas para apuração dos fatos, identificação dos responsáveis, quantificação do dano e obtenção da regularização e do ressarcimento;
- q) verificar se o RECEBEDOR disponibilizou, em seu sítio oficial na internet ou, na sua falta, em sua sede, em local de fácil visibilidade, o extrato do instrumento, contendo, pelo menos, o objeto, a finalidade, os valores e as datas de liberação, o detalhamento da aplicação dos recursos e as contratações realizadas para a execução do objeto pactuado, na forma do art. 30 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;
- r) garantir disponibilidade de equipe técnica para que seja realizado, de forma regular, o acompanhamento das obras e serviços de engenharia, inclusive com visitas de campo preliminar;
- s) dispor de estrutura física e equipe técnica adequadas para analisar as peças técnicas e documentais, inclusive os anteprojetos e projetos básicos, acompanhar a execução física do objeto pactuado, e realizar a conformidade financeira e a análise da prestação de contas final;
- t) notificar o recebedor previamente à inscrição como inadimplente no Transferegov.br, quando detectadas impropriedades ou irregularidades no acompanhamento da execução do objeto do instrumento, devendo ser incluída no aviso a respectiva Secretaria da Fazenda ou secretaria similar; e
- u) prorrogar, "de ofício", a vigência do instrumento antes do seu término, quando der causa a atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado.

Subcláusula primeira ou única. O REPASSADOR e a MANDATÁRIA não se responsabilizam solidariamente ao RECEBEDOR ou contratado pelo eventual ajuizamento de ação judicial, para fins de comprovação de regularização do imóvel.

II – DO RECEBEDOR:

- a) executar e fiscalizar o objeto pactuado, de acordo com o Plano de Trabalho, o Anteprojeto, o Projeto Básico e/ou o Termo de Referência aceitos pela MANDATÁRIA, adotando todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso;
- b) encaminhar ao REPASSADOR ou à MANDATÁRIA as suas propostas, planos de trabalho e pesquisa de preços, na forma e prazos estabelecidos;
- c) definir:
 - i. por metas e etapas, a forma de execução do objeto, com funcionalidade, e
 - ii. as necessidades e demandas das obras, realizar os estudos de viabilidade preliminares e ensaios tecnológicos necessários para embasamento das soluções constantes no projeto, bem como elaborar os projetos técnicos relacionados ao objeto;
- d) elaborar os projetos técnicos relacionados ao objeto pactuado, reunir toda documentação jurídica e institucional necessária à celebração deste Termo de Compromisso, e atender tempestivamente as cláusulas suspensivas, de acordo com os normativos do programa;
- e) assegurar, na sua integralidade, a qualidade técnica dos projetos e da execução dos produtos e serviços estabelecidos nos instrumentos, em conformidade com as normas brasileiras e os normativos dos programas, ações e atividades;
- f) garantir a existência de infraestrutura, utilidades, pessoal e licenças necessários à instalação e disponibilização dos equipamentos adquiridos;
- g) selecionar as áreas de intervenção e os beneficiários finais em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo REPASSADOR, podendo estabelecer outras que busquem refletir situações de vulnerabilidade econômica e social, informando ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA sempre que houver alterações;
- h) apresentar declaração de capacidade técnico-gerencial para execução do objeto pactuado;
- i) acompanhar de maneira adequada e promover todas as sanções administrativas que a legislação federal incumbe aos contratantes públicos;
- j) apresentar documentos de titularidade dominial da área de intervenção, licenças e aprovações de projetos emitidos pelo órgão ambiental competente, órgão ou entidade da esfera municipal, estadual, distrital ou federal, bem como concessionárias de serviços públicos, quando couber, nos termos da legislação aplicável;
- k) incluir, em seus orçamentos anuais, dotação orçamentária referente aos recursos relativos ao presente instrumento;
- l) proceder ao depósito da contrapartida, conforme cronograma de desembolso, quando for o caso;
- m) aplicar, no Transferegov.br, os recursos creditados na conta vinculada ao Termo de Compromisso em caderneta de poupança, fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, e realizar os

**TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO**

pagamentos de despesas do Termo de Compromisso também por intermédio do Transferegov.br;

n) estar ciente de que a MANDATÁRIA está autorizada a efetuar o resgate dos saldos remanescentes da conta vinculada ao instrumento, nos casos em que não houver a devolução dos recursos no prazo previsto;

o) realizar o procedimento de compras e contratações, sob sua inteira responsabilidade, observada a legislação vigente e assegurando:

- i. a correção dos procedimentos legais;
- ii. a suficiência do anteprojeto, projeto básico ou do termo de referência;
- iii. a suficiência da planilha orçamentária discriminativa do percentual de Encargos Sociais e de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI utilizados, cada qual com o respectivo detalhamento de sua composição, por item de orçamento ou conjunto deles; e
- iv. a utilização do Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, conforme previsto na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, c/c o art. 36 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;

p) prever, nos editais de licitação e nos contratos administrativos de execução ou fornecimento – CTEF:

- i. que a responsabilidade pela qualidade das obras, materiais e serviços executados ou fornecidos é da empresa contratada para esta finalidade, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto ajustado;
- ii. a obrigatoriedade da aquisição de produtos manufaturados nacionais e serviços nacionais ou a aplicação das margens de preferência para produtos manufaturados nacionais e serviços nacionais sempre que esses produtos e serviços estiverem descritos na lista estabelecida na Resolução CIIA-PAC nº 1, de 28 de junho de 2024, observadas as disposições do art. 3º-A da Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007, e do Decreto nº 11.889, de 22 de janeiro de 2024;

q) inserir cláusula nos CTEFs destinados à execução do instrumento, para que a empresa contratada insira as informações e os documentos relativos à execução no Transferegov.br;

r) registrar adicionalmente no Transferegov.br, nos casos de inexigibilidade e dispensa de licitação, os pareceres técnico e jurídico que demonstrem o atendimento dos requisitos exigidos na legislação pertinente;

s) cumprir as normas do Decreto nº 7.983, de 2013, nas licitações realizadas por estados, Distrito Federal e municípios;

t) exercer, na qualidade de contratante, a fiscalização sobre o CTEF;

u) apresentar declaração expressa firmada por representante legal do RECEBEDOR, do INTERVENIENTE ou da UNIDADE EXECUTORA, ou registro no Transferegov.br que a substitua, atestando o atendimento às disposições legais aplicáveis ao procedimento licitatório;

v) registrar no Transferegov.br o extrato do edital de licitação, o preço estimado pela administração pública para a execução do serviço e a proposta de preço total ofertada por cada licitante com a sua respectiva inscrição ativa no CNPJ, o termo de homologação e

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

adjudicação, o extrato do CTEF e seus respectivos aditivos, a ART e o RRT dos projetos, dos executores e da fiscalização de obras, as ordens de serviços ou autorizações de fornecimento e os atestes dos boletins de medições;

w) disponibilizar no Transferegov.br o edital de licitação e seus anexos, ata de recebimento de propostas e julgamento, a proposta e documentos de habilitação do vencedor, caso a licitação não seja processada no Sistema de Compras do Governo Federal – Compras.gov.br;

x) comunicar alterações na documentação objeto do laudo de verificação técnica após a autorização do início do processo licitatório;

y) comunicar ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA, com 30 (trinta) dias de antecedência, a previsão de emissão da ordem de serviço do CTEF;

z) executar e fiscalizar os trabalhos necessários à consecução do objeto, observando prazos e custos, designando profissional habilitado no local da intervenção com a respectiva ART e RRT, quando couber;

aa) utilizar os aplicativos disponibilizados pelo órgão central do Transferegov.br, para registro da execução física do objeto e quando da realização das atividades de fiscalização;

bb) realizar visitas regulares nos empreendimentos, e apresentar os relatórios referentes às visitas realizadas quando solicitado;

cc) determinar a correção de vícios detectados que possam comprometer a fruição do objeto;

dd) permitir o livre acesso de servidores do REPASSADOR e dos órgãos de controle interno e externo da União, bem como dos funcionários da MANDATÁRIA e do apoiador técnico, aos processos, documentos e informações referentes a este Termo de Compromisso, CTEFs, bem como aos locais de execução do respectivo objeto;

ee) estimular a participação dos beneficiários finais na elaboração e implementação do objeto do Termo de Compromisso, bem como na manutenção do patrimônio gerado por estes investimentos;

ff) operar, manter e conservar adequadamente o patrimônio público gerado pelos investimentos decorrentes do Termo de Compromisso;

gg) fornecer ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA, a qualquer tempo, informações sobre as ações desenvolvidas para viabilizar o acompanhamento e avaliação do processo;

hh) incluir nas placas e adesivos indicativos das obras o QR Code do aplicativo para o cidadão, disponibilizado pelo Transferegov.br, e informações sobre canal para o registro de denúncias, reclamações e elogios, conforme previsto no Manual de Identidade Visual - Novo PAC – IDV;

ii) afixar em local visível placa de obra elaborada conforme Manual de Identidade Visual - Novo PAC - IDV e manter em bom estado de conservação durante todo o prazo de execução das obras;

jj) divulgar, em qualquer ação promocional relacionada ao objeto e/ou objetivo do Termo de Compromisso, o nome e a logomarca do Programa de Aceleração do Crescimento - PAC, a origem do recurso, o valor do repasse e o nome da MANDATÁRIA e do REPASSADOR, como entes participantes;

kk) O RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA deverão comunicar expressamente à MANDATÁRIA:

- i. a data prevista para inauguração quando a execução atingir 80%; e
- ii. no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a medição final realizada pela MANDATÁRIA, a confirmação da data e local onde ocorrerá a ação promocional, inclusive entregas e/ou inaugurações e/ou solenidades;

ll) comprometer-se a utilizar a marca do Governo Federal nas publicações decorrentes do Termo de Compromisso, observadas as limitações impostas pela Lei Eleitoral nº 9.504, de 30 de setembro de 1997;

mm) providenciar a instalação de placa de inauguração e ou de conclusão das obras, garantindo sua conformidade com o Manual de Identidade Visual - Novo PAC – IDV;

nn) obedecer às regras e diretrizes de acessibilidade na execução do objeto, em conformidade com as leis, normativos e orientações técnicas que tratam da matéria;

oo) prestar contas dos recursos vinculados ao instrumento;

pp) dispor de condições e estrutura para acompanhar a execução do objeto e cumprir os prazos de análise da prestação de contas;

qq) instaurar processo administrativo apuratório, inclusive processo administrativo disciplinar, quando constatado o desvio ou malversação de recursos públicos, irregularidade na execução do contrato ou gestão financeira do Termo de Compromisso, comunicando tal fato ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA;

rr) indicar o sistema Fala.BR como canal de comunicação efetivo, ao qual se dará ampla publicidade, para o recebimento de manifestações dos cidadãos relacionadas ao instrumento, possibilitando o registro de sugestões, elogios, solicitações, reclamações e denúncias;

ss) realizar no Transferegov.br os atos e os procedimentos relativos à formalização, execução, acompanhamento, prestação de contas e informações acerca da TCE, quando couber;

tt) incluir regularmente as informações e os documentos exigidos pela Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;

uu) informar tempestivamente ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA, quando houver, sobre a conclusão das obras físicas ou de etapas úteis, de estudos e projetos, e da aquisição de equipamentos, objeto do Termo de Compromisso;

vv) garantir o uso subjacente, pelo prazo mínimo de 20 (vinte) anos, para os casos de regularização previstos no art. 16, § 3º, inciso VII, e inciso VIII, nas alíneas “a” e “b”, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;

ww) dar ciência aos órgãos de controle ao tomar conhecimento de qualquer irregularidade ou ilegalidade, e, havendo fundada suspeita de crime ou de improbidade administrativa, cientificar a Advocacia-Geral da União, o Ministério Público Federal e o respectivo Ministério Público Estadual;

xx) manter e movimentar os recursos financeiros na conta bancária específica do instrumento, aberta em instituição financeira oficial; e

yy) atender ao disposto nas diretrizes programáticas, normas e regramentos da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 4 de junho de 2024, e suas alterações, ou normas complementares que venham a disciplinar as transferências de recursos regidas pelo Decreto nº 11.855, de 2023, independentemente de formalização de Termo Aditivo ao presente instrumento.

CLÁUSULA QUINTA – DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

Para fins de execução deste Termo de Compromisso, os PARTÍCIPES obrigam-se a cumprir e manterem-se de acordo com as disposições e os princípios da Lei Geral de Proteção de Dados - Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), especialmente no que se refere à legalidade no tratamento dos dados pessoais a que tiverem acesso em razão deste instrumento.

Subcláusula primeira. Em relação à LGPD, cada Parte será responsável isoladamente pelos atos a que derem causa, respondendo, inclusive, pelos atos praticados por seus prepostos e/ou empregados que estiverem em desconformidade com os preceitos normativos aplicáveis.

Subcláusula segunda. Na ocorrência de qualquer incidente (perda, destruição e/ou exposição indesejada e/ou não autorizada) que envolva os dados pessoais tratados em razão do presente instrumento, deverá a Parte responsável pelo incidente comunicar imediatamente a outra Parte, apresentando, no mínimo, as seguintes informações: (i) a descrição dos dados pessoais envolvidos; (ii) a quantidade de dados pessoais envolvidos (volumetria do evento); e (iii) quem são os titulares dos dados pessoais afetados pelo evento.

Subcláusula terceira. Caso uma das Partes seja destinatária de ordem judicial ou notificação/requisição de qualquer órgão, agência, autoridade ou outra entidade oficial, relativa ao tratamento de dados pessoais que tenham sido compartilhados em decorrência do presente instrumento, a Parte notificada deverá, imediatamente, comunicar a outra Parte.

Subcláusula quarta. Os PARTÍCIPES se obrigam a, após o encerramento deste instrumento e/ou após o exaurimento das finalidades para as quais os dados pessoais foram coletados, o que vier primeiro, deletar e/ou destruir todos os documentos e informações recebidas da outra Parte contendo os dados pessoais fornecidos, sejam em meios físicos ou digitais, eliminando-os de seus arquivos e banco de dados, podendo ser mantidos os dados pessoais necessários para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória e/ou para o uso exclusivo da Parte, mediante a anonimização dos dados.

Subcláusula quinta. Em observância aos preceitos da Lei 13.709, de 2018 (LGPD), os signatários autorizam a divulgação de seus dados pessoais constantes neste instrumento para fins de publicidade e transparência.

CLÁUSULA SEXTA – DA VIGÊNCIA

Este Termo de Compromisso terá vigência de 45 Meses, contados a partir da assinatura do instrumento, podendo ser prorrogada, por solicitação dos partícipes, devidamente fundamentada, com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias do término da vigência, observado o disposto nos arts. 31 e 32 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula primeira. A vigência do Termo de compromisso será compatível com o prazo de execução do objeto.

Subcláusula segunda. A MANDATÁRIA prorrogará “de ofício” a vigência deste Termo de Compromisso, antes de seu término, quando der causa ao atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO VALOR E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos financeiros para a execução do objeto deste Termo de Compromisso, neste ato fixados em R\$ 3.253.000,00 (três milhões e duzentos e cinquenta e três mil reais), serão alocados de acordo com o cronograma de desembolso constante no Plano de Trabalho, conforme a seguinte classificação orçamentária:

I - R\$ 650.000,00 (seiscentos e cinquenta mil reais) relativos ao presente exercício, correrão à conta da dotação alocada no orçamento do **REPASSADOR**, UG 560018 assegurado pela Nota de Empenho nº 2024NE000115, vinculada ao Programa de Trabalho nº 16482232000TI0000, à conta de recursos oriundos do Tesouro Nacional, Natureza da Despesa 444042;

II - R\$ 3.000,00 (três mil reais), relativos à contrapartida do **RECEBEDOR/INTERVENIENTE/UNIDADE EXECUTORA**, sendo R\$ 3.000,00 (três mil reais) consignados na Lei Orçamentária nº 13/2023, de 29 de março de 2023, do Estado/Município de MUNICÍPIO DE PALMEIRA DO PIAUI/PI ;

Subcláusula primeira. Em caso de ocorrência de cancelamento de Restos a Pagar, o quantitativo das metas constante no Plano de Trabalho poderá ser reduzido, em comum acordo com o REPASSADOR ou com a MANDATÁRIA, desde que não prejudique a fruição ou funcionalidade do objeto pactuado.

Subcláusula segunda. A indicação dos créditos e empenhos referentes aos recursos a serem transferidos pelo REPASSADOR (e/ou RECEBEDOR) nos exercícios subsequentes, no valor total de R\$ 2.600.000,00 (dois milhões e seiscentos mil reais), será realizada mediante registro contábil no Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal - SIAFI, e será formalizada por apostilamento, observado o cronograma de desembolso e a execução física do objeto.

Subcláusula terceira. Os recursos para atender às despesas em exercícios futuros, em caso de investimentos, estão consignados no plano plurianual ou em prévia lei que os autorize.

CLÁUSULA OITAVA – DA CONTRAPARTIDA

A contrapartida poderá ser aportada pelo RECEBEDOR, pelo INTERVENIENTE ou pela UNIDADE EXECUTORA, e será calculada sobre o valor global do objeto ou em itens de investimento específicos do plano de trabalho, em atenção aos normativos específicos e às diretrizes dos programas do REPASSADOR.

Subcláusula primeira. O RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA poderão ofertar contrapartida para complementação dos recursos necessários à execução do objeto pactuado, devendo apresentar, antes da celebração do instrumento, comprovação de que dispõe dos recursos próprios para complementar a execução do objeto.

Subcláusula segunda. A contrapartida poderá ser em bens e serviços, desde que economicamente mensurável.

Subcláusula terceira. A contrapartida financeira, quando houver, deverá ser depositada, pelo RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA na conta específica do instrumento, em conformidade com os prazos estabelecidos no cronograma de desembolso.

Subcláusula quarta. As receitas oriundas dos rendimentos de aplicação financeira dos recursos não poderão ser computadas como contrapartida devida pelo RECEBEDOR, pelo INTERVENIENTE ou pela UNIDADE EXECUTORA.

CLÁUSULA NONA – DA LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

Os recursos deste Termo de Compromisso serão depositados, geridos e mantidos em conta bancária específica do instrumento, aberta em instituição financeira oficial, e somente poderão ser utilizados para pagamento de despesas constantes do Plano de Trabalho ou para aplicação no mercado financeiro.

Subcláusula primeira. A liberação dos recursos dependerá da disponibilidade financeira do REPASSADOR e da demonstração da efetiva execução do objeto pelo RECEBEDOR, comprovada por meio do cadastro dos documentos de medição no Transferegov.br, em concordância com a previsão estabelecida no cronograma de desembolso e atendidas as exigências cadastrais vigentes.

Subcláusula segunda. A liberação dos recursos da primeira parcela ou parcela única ou das parcelas ficará condicionada à disponibilidade financeira do REPASSADOR, ao cumprimento das condições suspensivas constantes neste instrumento e à verificação do resultado do processo licitatório.

Subcláusula terceira. Quando houver a previsão de repasse de recurso da União para elaboração de estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental, anteprojetos, planos, estudos, projetos básicos e executivos, bem como as respectivas adequações, a liberação de recursos para estes fins dar-se-á logo após a celebração e publicação do termo de compromisso, independentemente de condição suspensiva, conforme estabelecido no cronograma de desembolso, e não configurará o cumprimento ou a retirada da condição suspensiva.

Subcláusula quarta. Em caso de paralisação da execução do objeto ou quando não for apresentado boletim de medição por mais de 6 (seis) meses consecutivos e/ou 12 (doze) meses consecutivos, o REPASSADOR deverá proceder de acordo com os arts. 53 e 54 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula quinta. A movimentação financeira na conta corrente específica do instrumento deverá ocorrer no Transferegov.br, por meio da funcionalidade ordem de pagamento de parcerias – OPP, nos termos do art. 39, §4º, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula sexta. Os recursos deste Termo de Compromisso serão automaticamente aplicados em cadernetas de poupança, fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, enquanto não empregados na sua finalidade, conforme art. 39, §1º, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula sétima. A conta bancária específica do Termo de Compromisso será isenta da cobrança de tarifas bancárias.

Subcláusula oitava. A liberação de recursos referente ao presente Termo de Compromisso observará as limitações previstas na legislação eleitoral.

Subcláusula nona. O sigilo bancário dos recursos públicos envolvidos neste Termo de Compromisso não será oponível ao REPASSADOR, à MANDATÁRIA e nem aos órgãos públicos fiscalizadores.

Subcláusula décima. Quando forem constatadas divergências qualitativas e/ou quantitativas durante as atividades de acompanhamento deste Termo de Compromisso, a liberação da última parcela fica condicionada à superação das divergências ou à aceitação das justificativas pela MANDATÁRIA, nos termos do art. 48, §§ 13 a 15 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA EXECUÇÃO DAS DESPESAS

O presente Termo de Compromisso deverá ser executado fielmente pelos partícipes, de acordo com as cláusulas pactuadas e a legislação aplicável.

Subcláusula primeira. Na execução de despesas deste Termo de Compromisso deverão ser observadas as disposições dos artigos 38 e 44 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula segunda. É vedado ao RECEBEDOR, sob pena de rescisão do ajuste:

I - utilizar recursos do Termo de Compromisso para realizar pagamentos correlatos a despesas ocorridas anteriormente ao início da sua vigência;

II - alterar o objeto do Termo de Compromisso, exceto para:

a) ampliação do objeto pactuado ou redução ou exclusão de meta ou etapa, desde que não desconfigure a natureza do objeto, e que não haja prejuízo da fruição ou funcionalidade do objeto; e

b) alteração do local de execução do objeto, desde que, no caso de obras, não tenha sido iniciada a execução física;

III - utilizar, ainda que em caráter emergencial, os recursos para finalidade diversa da estabelecida no instrumento;

IV - realizar despesas com taxas bancárias, multas, juros ou correção monetária, inclusive referentes a pagamentos ou recolhimentos fora dos prazos, exceto, no que se refere às multas e aos juros, se decorrentes de atraso na transferência de recursos pelo repassador, e desde que os prazos para pagamento e os percentuais sejam os mesmos aplicados no mercado;

V - pagar, a qualquer título, empresas privadas que tenham em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública, ou de sociedade de economia mista, dos partícipes, por serviços prestados, inclusive consultoria, assistência técnica ou assemelhados;

VI - efetuar pagamento em data posterior à vigência do instrumento, salvo se o fato gerador da despesa tenha ocorrido durante a vigência;

VII - no caso de obras e serviços de engenharia, iniciar o procedimento licitatório antes da emissão da autorização de início do procedimento licitatório, exceto quando se tratar dos recursos para atender às despesas de que trata o art. 13;

VIII – efetuar pagamento, a qualquer título, que esteja vedado em leis federais específicas e na Lei de Diretrizes Orçamentárias;

IX - transferir recursos liberados pelo REPASSADOR, no todo ou em parte, a conta que não a vinculada ao presente Termo de Compromisso;

X - subdelegar as obrigações assumidas por meio do presente Termo de Compromisso, salvo quando houver previsão expressa no plano de trabalho aprovado e não configurar descentralização total da execução; e

XI - realizar o aproveitamento de rendimentos para ampliação ou acréscimo de metas e etapas ao plano de trabalho pactuado, sem justificativa do RECEBEDOR e autorização do REPASSADOR ou da MANDATÁRIA.

Subcláusula terceira. No caso de atraso de liberação de recursos ou de antecipação do cronograma físico de execução do objeto, após a verificação do resultado do processo licitatório, o RECEBEDOR poderá:

I - adiantar o aporte de recursos, inclusive além daqueles previstos como contrapartida, que serão ressarcidos assim que houver a regularização na liberação das parcelas pelo REPASSADOR; ou

II - quando não houver previsão de contrapartida, aportar recursos próprios necessários a continuidade de execução do objeto.

Subcláusula quarta. No caso de fornecimento de equipamentos e materiais especiais de fabricação específica, o pagamento da respectiva despesa pelo RECEBEDOR poderá ser realizado antes da entrega do bem, na forma do art. 38 do Decreto nº 93.872, de 1986, e do art. 45, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024, observadas as seguintes condições:

I - esteja caracterizada a necessidade de adiantar recursos ao fornecedor para viabilizar a produção de material ou equipamento especial, fora da linha de produção usual, e com especificação singular destinada a empreendimento específico;

II - o pagamento antecipado das parcelas tenha sido previsto no edital de licitação e no CTEF dos materiais ou equipamentos; e

III - o fornecedor ou o RECEBEDOR apresentem uma carta fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, ou as demais modalidades de garantia previstas no art. 96, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

Subcláusula quinta. Para obras de engenharia com valor superior a R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), poderá haver liberação do repasse de recursos para pagamento de materiais ou equipamentos postos em canteiro, que representem percentuais significativos do orçamento da obra, conforme disciplinado pelo REPASSADOR, desde que:

I - seja apresentado pelo RECEBEDOR, INTERVENIENTE ou UNIDADE EXECUTORA termo de fiel depositário;

II - a aquisição de materiais ou equipamentos constitua etapa específica do plano de trabalho;

III - a aquisição destes tenha se dado por procedimento licitatório distinto daquele da contratação de serviços de engenharia ou, no caso de única licitação:

- a) haja previsão expressa no edital da possibilidade de pagamento de materiais ou equipamentos postos em canteiro;
- b) o percentual de BDI aplicado sobre os materiais ou equipamentos tenha sido menor que o praticado sobre os serviços de engenharia;
- c) haja justificativa técnica e econômica para essa forma de pagamento; e
- d) o fornecedor apresente garantia, como carta fiança bancária ou instrumento congênera, no valor do pagamento pretendido; e

IV - haja adequado armazenamento e guarda dos respectivos materiais e equipamentos postos em canteiro.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA CONTRATAÇÃO DE TERCEIROS

O RECEBEDOR deverá observar, quando da contratação de terceiros com recursos da União vinculados à execução do objeto deste Termo de Compromisso, as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como as demais normas aplicáveis às contratações públicas.

Subcláusula primeira. Nos casos em que empresa pública, sociedade de economia mista ou suas subsidiárias participem como INTERVENIENTE ou UNIDADE EXECUTORA, deverão ser observadas as disposições da Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016, quando da contratação de terceiros.

Subcláusula segunda: Os procedimentos licitatórios para execução do objeto deste Termo de Compromisso deverão ser realizados no Compras.gov.br, em sistemas próprios dos recebedores ou em outros sistemas disponíveis no mercado, desde que estejam integrados ao PNCP e ao Transferegov.br.

Subcláusula terceira. Em casos devidamente justificados pelo RECEBEDOR e aceitos pela MANDATÁRIA, poderão ser aceitos adesão à ata de registro de preços, licitação realizada ou contrato celebrado antes da assinatura deste Termo de Compromisso ou da emissão do laudo de verificação técnica de que trata o art. 23 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024, desde que:

- a) estejam vigentes;
- b) o seu aproveitamento seja economicamente mais vantajoso para a Administração, se comparado com a realização de uma nova licitação;
- c) não haja decisão judicial ou de órgão de controle acerca de descumprimento de regras estabelecidas na legislação específica;
- d) os valores estejam compatíveis com o disposto no Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, e no art. 23 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, ou sejam ajustados; e
- e) o seu objeto seja compatível com o objeto do Termo de Compromisso.

Subcláusula quarta. Nos casos de que trata a Subcláusula terceira, somente serão arcadas com recursos de repasse da União as despesas que ocorrerem durante o período de vigência deste Termo de Compromisso, bem como das subcláusulas seguintes.

Subcláusula quinta. Eventuais despesas, com pagamentos por meio da conta vinculada, realizadas pelo RECEBEDOR após o início da vigência do Termo de Compromisso e antes da emissão do laudo de verificação técnica e do aceite do resultado do processo licitatório, em valores além da contrapartida pactuada, poderão ser ressarcidas pelo REPASSADOR, de acordo com a disponibilidade orçamentária e financeira, e seguindo a ordem cronológica dos pedidos oficiais apresentados pelo RECEBEDOR.

Subcláusula sexta. Deverá ser observada a existência de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional, quando da adesão à ata de registro de preços.

Subcláusula sétima. O RECEBEDOR se compromete, quando da contratação de terceiros, a aderir a Ata de Registro de Preços vigente gerenciada pelo Poder Executivo Federal, caso esta seja economicamente mais vantajosa para a Administração.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA ALTERAÇÃO DO TERMO DE COMPROMISSO

Este Termo de Compromisso poderá ser alterado, mediante proposta de quaisquer dos partícipes, desde que se mantenha a adequação aos objetivos do programa e às deliberações do Comitê Gestor do PAC - CGPAC.

Subcláusula primeira. A análise da solicitação de alteração deverá ser realizada pela MANDATÁRIA, observados os regramentos legais e a tempestividade, de forma que não haja prejuízo à execução do objeto.

Subcláusula segunda. Os ajustes realizados durante a execução do objeto integrarão o Plano de Trabalho, desde que submetidos e aprovados previamente pela autoridade competente.

Subcláusula terceira. As alterações no Plano de Trabalho que não impliquem alterações do valor global e da vigência do instrumento poderão ser realizadas por meio de apostila, sem necessidade de celebração de termo aditivo, vedada a alteração do objeto aprovado.

Subcláusula quarta. Este Termo de Compromisso poderá ter suas metas ajustadas a menor, por motivação do RECEBEDOR, da MANDATÁRIA ou do REPASSADOR, desde que as metas remanescentes representem etapas funcionais e a execução seja compatível com os recursos repassados.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO ACOMPANHAMENTO

Incumbe à MANDATÁRIA exercer as atribuições de monitoramento e acompanhamento da conformidade física e financeira durante a execução do Termo de Compromisso, e ao REPASSADOR a avaliação da execução física e dos resultados, na forma da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024, para a plena execução do objeto.

Subcláusula primeira. É prerrogativa do REPASSADOR assumir ou transferir a responsabilidade pela execução do objeto do Termo de Compromisso, no caso de paralisação ou da ocorrência de fato relevante, de modo a evitar sua descontinuidade, respondendo o RECEBEDOR, em todo caso, pelos danos causados a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do instrumento.

Subcláusula segunda. A execução do Termo de Compromisso será acompanhada por representantes do REPASSADOR ou da MANDATÁRIA, cadastrados no Transferegov.br, onde efetuarão os registros de todos os atos e ocorrências relacionadas à execução do objeto.

Subcláusula terceira. A MANDATÁRIA deverá realizar vistoria preliminar, vistoria final *in loco* e, adicionalmente, vistorias intermediárias *in loco*, observado o disposto no art. 48 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula quarta. No exercício da atividade de acompanhamento da execução do objeto, o REPASSADOR ou a MANDATÁRIA poderá:

I - valer-se do apoio técnico de terceiros;

II - delegar competência ou firmar parcerias com outros órgãos ou entidades que se situem próximos ao local de aplicação dos recursos, com tal finalidade;

III - reorientar ações e decidir quanto à aceitação de justificativas sobre impropriedades identificadas na execução do instrumento;

IV - programar visitas ao local da execução, quando identificada a necessidade, observado o disposto no art. 48 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024; e

V - valer-se de outras formas de acompanhamento autorizadas pela legislação aplicável.

Subcláusula quinta. Os processos, documentos ou informações referentes à execução deste instrumento não poderão ser sonegados aos servidores do REPASSADOR, da MANDATÁRIA e dos órgãos de controle interno e externo da União, bem como ao eventual apoiador técnico.

Subcláusula sexta. Aquele que, por ação ou omissão, causar embaraço, constrangimento ou obstáculo à atuação do REPASSADOR, da MANDATÁRIA e dos órgãos de controle interno e externo do Poder Executivo Federal, no desempenho de suas funções institucionais relativas ao acompanhamento e fiscalização dos recursos federais transferidos, ficará sujeito à responsabilização administrativa, civil e penal.

Subcláusula sétima. Quaisquer pendências de ordem técnica, jurídica, ambiental ou institucional verificados pela MANDATÁRIA deverão ser informados ao RECEBEDOR ou ao INTERVENIENTE ou à UNIDADE EXECUTORA, por meio do Transferegov.br, para saneamento ou apresentação de informações e esclarecimentos, fixando prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias para saneamento ou apresentação de informações e esclarecimentos, podendo ser prorrogado por igual período, na forma do art. 50 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula oitava. A utilização dos recursos em desconformidade com o pactuado no instrumento ensejará obrigação do RECEBEDOR devolvê-los devidamente atualizados, conforme exigido para a quitação de débitos para com a Fazenda Nacional, com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia - SELIC, acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos, acrescido esse montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação da devolução dos recursos à conta única do Tesouro Nacional.

Subcláusula nona. O REPASSADOR ou a MANDATÁRIA, ao tomar conhecimento de qualquer irregularidade ou ilegalidade, dará ciência aos órgãos de controle e, havendo fundada suspeita de crime ou de improbidade administrativa, cientificará os Ministérios Público Federal e Estadual e a Advocacia-Geral da União.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA FISCALIZAÇÃO

Incumbe ao RECEBEDOR exercer a atribuição de fiscalização, a qual consiste na atividade administrativa, prevista nas legislações específicas de licitação e contratos, que deve ser realizada de modo sistemático pelo próprio RECEBEDOR e seus prepostos, com a finalidade de verificar o cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.

Subcláusula primeira. O RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA deverá:

I - manter fiscal ou equipe de fiscalização constituída de profissionais habilitados e com experiência necessária ao acompanhamento e controle das obras e serviços;

II - registrar no Transferegov.br a declaração de capacidade técnica, indicando o servidor ou servidores que acompanharão a obra ou serviço de engenharia, bem como a ART e RRT da prestação de serviços de fiscalização a serem realizados; e

III - verificar se os materiais aplicados e os serviços realizados atendem aos requisitos de qualidade estabelecidos pelas especificações técnicas dos projetos de engenharia aprovados.

Subcláusula segunda. Os fiscais indicados pelo RECEBEDOR, pelo INTERVENIENTE ou UNIDADE EXECUTORA, responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da obra, deverão realizar o ateste referente a cada boletim de medição inserido no Transferegov.br pela empresa contratada para execução.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

O RECEBEDOR deverá prestar contas da boa e regular aplicação dos recursos, por meio do seu representante legal em exercício, nos prazos estabelecidos por este Termo de Compromisso.

Subcláusula primeira. Compete ao Chefe do Poder Executivo sucessor prestar contas dos recursos provenientes deste Termo de Compromisso celebrado por seus antecessores.

Subcláusula segunda. Quando a impossibilidade de prestar contas decorrer de ação ou omissão do antecessor, o novo administrador comunicará a MANDATÁRIA e solicitará instauração de TCE, prestando todas as informações e documentos necessários.

Subcláusula terceira. A prestação de contas final deverá ser apresentada pelo RECEBEDOR no prazo de até 60 (sessenta) dias, contados dos seguintes marcos, o que ocorrer primeiro:

I - do encerramento da vigência ou da conclusão da execução do objeto;

II - da denúncia; ou

III - da rescisão.

Subcláusula quarta. A prestação de contas final tem por objetivo a demonstração e a verificação de resultados e deve conter elementos que permitam avaliar a execução do objeto, sendo composta:

I – por documentos inseridos e informações registradas no Transferegov.br;

II – pelo Relatório de Cumprimento do Objeto;

III – pela declaração de realização dos objetivos a que se propunha o instrumento;

IV – pelo comprovante de recolhimento dos saldos remanescentes, quando houver;

V – pela licença ambiental de operação, ou, no mínimo, por sua solicitação ao órgão ambiental competente, quando necessário;

VI – por documento oficial por meio do qual o RECEBEDOR será obrigado a manter os documentos relacionados ao instrumento, pelo prazo de 5 (cinco) anos, contados da aprovação da prestação de contas final; e

VII – pelo plano de funcionalidade atualizado, se for o caso.

Subcláusula quinta. O Relatório de Cumprimento do Objeto deverá conter os subsídios necessários para a avaliação e manifestação da MANDATÁRIA quanto à execução do objeto pactuado.

Subcláusula sexta. Em até 15 (quinze) dias, contados do envio da prestação de contas pelo RECEBEDOR, a MANDATÁRIA deverá registrar o recebimento da prestação de contas no Transferegov.br, para fins de sensibilização nas contas contábeis do instrumento.

Subcláusula sétima. Quando o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA forem executores do objeto, caber-lhes-á apresentar ao RECEBEDOR os dados e documentos necessários à correta prestação de contas no tocante ao que tiver executado e, nesta hipótese, caberá à MANDATÁRIA notificar os seus titulares de todas as decisões proferidas no contexto da análise e do julgamento da prestação de contas, facultando sua manifestação na mesma forma e condições concedidas ao RECEBEDOR.

Subcláusula oitava. O prazo para análise da prestação de contas final e manifestação conclusiva pela MANDATÁRIA será de 180 (cento e oitenta) dias, prorrogável, no máximo, por igual período, desde que devidamente justificado.

Subcláusula nona. A contagem do prazo de que trata Subcláusula anterior dar-se-á a partir do envio da prestação de contas no Transferegov.br.

Subcláusula décima. Constatadas impropriedades ou indícios de irregularidade, a MANDATÁRIA estabelecerá o prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias para que o RECEBEDOR saneie as impropriedades ou apresente justificativas.

Subcláusula décima primeira. Findo o prazo de que trata a Subcláusula anterior, considerada eventual prorrogação, a ausência de decisão sobre a prestação de contas pelo REPASSADOR ou pela MANDATÁRIA poderá resultar no registro de restrição contábil do órgão ou entidade pública referente ao exercício em que ocorreu o fato.

Subcláusula décima segunda. A análise da prestação de contas final pela MANDATÁRIA poderá resultar em:

I - aprovação;

II - aprovação com ressalvas, quando evidenciada impropriedade ou outra falta de natureza formal da qual não resulte dano ao erário; ou

III - rejeição.

Subcláusula décima terceira. A decisão sobre a aprovação, aprovação com ressalvas ou rejeição da prestação de contas final compete ao REPASSADOR ou à MANDATÁRIA e deverá ser registrada no Transferegov.br.

Subcláusula décima quarta. Nos casos de extinção do REPASSADOR, o órgão ou entidade sucessor será o responsável pela decisão sobre a regularidade da aplicação dos recursos transferidos.

Subcláusula décima quinta. A ausência de comprovação da titularidade dominial dos imóveis deverá ser ressalvada na prestação de contas final e não implicará na devolução de recursos, desde que se observem todas as condições a seguir:

I - as obras e serviços apresentem funcionalidade e estejam sendo utilizados pelo público beneficiário;

II - o recebedor ou o beneficiário esteja na posse dos imóveis;

III - esteja em curso ação judicial ou administrativa nos órgãos competentes para regularização da dominialidade; e

IV - seja lavrado termo de responsabilidade assinado pela autoridade máxima do RECEBEDOR de que eventuais custas adicionais com a desapropriação, a transferência ou a regularização da dominialidade serão de responsabilidade exclusiva do RECEBEDOR.

Subcláusula décima sexta. Nos casos em que houver encerramento do Termo de Compromisso com redução de metas, os dispêndios realizados em etapas não funcionais deverão ser integralmente devolvidos à União.

Subcláusula décima sétima. Quando houver a rejeição total ou parcial da prestação de contas final, a MANDATÁRIA deverá notificar o RECEBEDOR para que, no prazo improrrogável de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da notificação, proceda a devolução dos recursos correspondentes ao valor rejeitado, devidamente atualizados, conforme exigido para a quitação de débitos para com a Fazenda Nacional.

Subcláusula décima oitava. A atualização de que trata a Subcláusula anterior será calculada com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos, acrescido esse montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação da devolução dos recursos à conta única da União.

Subcláusula décima nona. A não devolução dos recursos de que tratam as Subcláusulas décima sexta e décima sétima ensejará o registro de impugnação das contas do instrumento no Transferegov.br e instauração da TCE.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA RESTITUIÇÃO DE RECURSOS

Os saldos remanescentes, incluídos os provenientes dos rendimentos de aplicações financeiras, serão restituídos, no prazo improrrogável de 30 (trinta) dias, ao REPASSADOR e ao RECEBEDOR, observada a proporcionalidade dos recursos aportados pelos partícipes, independentemente da época em que foram depositados.

Subcláusula primeira. Quando não houver a devolução dos recursos no prazo de que trata a cláusula anterior, o REPASSADOR ou a MANDATÁRIA solicitará à instituição financeira albergante da conta específica do Termo de Compromisso o resgate dos saldos remanescentes e sua devolução para a Conta Única da União.

Subcláusula segunda. Para os Termos de Compromisso em que não tenha havido qualquer execução física, nem utilização dos recursos, o recolhimento à Conta Única da União deverá ocorrer sem a incidência dos juros de mora e sem prejuízo da restituição das receitas obtidas nas aplicações financeiras.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DOS BENS REMANESCENTES

Os bens remanescentes adquiridos, produzidos ou transformados no âmbito deste Termo de Compromisso serão de propriedade do RECEBEDOR, observadas as disposições do Decreto nº 11.855, de 2023, e da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula primeira. Consideram-se bens remanescentes os equipamentos e materiais permanentes adquiridos, produzidos ou transformados com recursos dos instrumentos necessários à consecução do objeto, mas que não se incorporam a este.

Subcláusula segunda. O RECEBEDOR deverá contabilizar e proceder à guarda dos bens remanescentes, bem como encaminhar manifestação ao REPASSADOR e à

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

MANDATÁRIA com o compromisso de utilizá-los para assegurar a continuidade do programa governamental, devendo estar claras as regras e diretrizes de utilização desses bens.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO RECOLHIMENTO DE TARIFAS EXTRAORDINÁRIAS

Haverá a cobrança de Tarifa Extraordinária do RECEBEDOR, INTERVENIENTE e/ou UNIDADE EXECUTORA nos seguintes casos em que esse(s) for(em) o(s) causador(es) da demanda:

| Descrição | Custo Unitário – Obras e Serviço de Engenharia | | | |
|--|--|--|---|----------------------------|
| | VR inferior a R\$ 1.500.000 | VR entre R\$ 1.500.000 e até R\$ 5.000.000 | VR entre R\$ 5.000.000 e até R\$ 20.000.000 | VR acima de R\$ 20.000.000 |
| Reanálise do Plano de Trabalho | R\$ 1.400,00 | R\$ 1.400,00 | R\$ 1.400,00 | R\$ 1.400,00 |
| Verificação do Resultado do Processo Licitatório inapta ou repetida | R\$ 3.000,00 | R\$ 9.200,00 | R\$ 12.100,00 | R\$ 33.500,00 |
| Manutenção de Termo de Compromisso, cobrada mensalmente após 180 dias sem execução financeira | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00 |
| Visita ou vistoria in loco em quantidade superior à prevista no art. 86 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023 e suas alterações | R\$ 4.500,00 | R\$ 8.300,00 | R\$ 13.000,00 | R\$ 23.000,00 |
| Reabertura de PCF ou TCE | R\$ 800,00 | R\$ 4.000,00 | R\$ 8.200,00 | R\$ 17.100,00 |
| Alteração de cronograma/eventograma | R\$ 1.700,00 | R\$ 2.400,00 | R\$ 3.000,00 | R\$ 3.000,00 |
| Atualização de orçamento | R\$ 2.400,00 | R\$ 4.200,00 | R\$ 7.000,00 | R\$ 7.000,00 |
| Exclusão de meta | R\$ 3.500,00 | R\$ 5.500,00 | R\$ 8.400,00 | R\$ 8.400,00 |
| Ajustes no anteprojeto ou projeto | R\$ 6.500,00 | R\$ 6.500,00 | R\$ 9.600,00 | R\$ 9.600,00 |
| Reprogramação de Remanescente de obra | R\$ 5.000,00 | R\$ 7.500,00 | R\$ 10.600,00 | R\$ 10.600,00 |
| Inclusão de meta | R\$ 8.500,00 | R\$ 8.500,00 | R\$ 12.600,00 | R\$ 12.600,00 |
| Alteração de escopo | R\$ 9.000,00 | R\$ 14.900,00 | R\$ 25.700,00 | R\$ 25.700,00 |

Subcláusula primeira. Os valores dos serviços acima constam em tabela disponível no site do Transferegov.br.

Subcláusula segunda. O comprovante de pagamento da tarifa extraordinária é apresentado à MANDATÁRIA previamente à realização do serviço.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA DENÚNCIA, RESCISÃO E EXTINÇÃO

O presente Termo de Compromisso poderá ser:

I - denunciado a qualquer tempo, por desistência do REPASSADOR ou do RECEBEDOR, ficando os Partícipes responsáveis somente pelas obrigações e auferindo as vantagens do

tempo em que participaram voluntariamente da avença, vedada qualquer cláusula obrigatória de permanência ou sancionadora dos denunciantes;

II - rescindido, independente de prévia notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, nas seguintes hipóteses:

- a) inadimplemento de quaisquer das cláusulas pactuadas;
- b) constatação, a qualquer tempo, de falsidade ou incorreção em qualquer documento apresentado; e
- c) verificação da ocorrência de qualquer circunstância que enseje a instauração de Tomada de Contas Especial, desde que infrutíferas as medidas administrativas internas e observado o disposto na Subcláusula quarta;

III - extinto, quando não tiver ocorrido repasse de recursos e houver descumprimento das condições suspensivas, nos prazos estabelecidos no instrumento.

Subcláusula primeira. O REPASSADOR ou a MANDATÁRIA registrará no Transferegov.br e publicará no Diário Oficial da União a denúncia, rescisão ou extinção.

Subcláusula segunda. Quando da denúncia ou rescisão do instrumento, o RECEBEDOR deverá:

I - devolver os saldos remanescentes, inclusive aqueles oriundos de rendimentos de aplicações financeiras, em até 30 (trinta) dias; e

II - apresentar a prestação de contas final em até 60 (sessenta) dias.

Subcláusula terceira. No prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar da data do registro do evento no Transferegov.br, o REPASSADOR ou a MANDATÁRIA deverá providenciar o cancelamento dos saldos de empenho, independente do indicador de resultado primário.

Subcláusula quarta. A rescisão decorrente do cometimento de fato que enseje a instauração de Tomada de Contas Especial, prevista no caput desta Cláusula, inciso II, alínea “c”, deverá ocorrer depois da adoção das medidas administrativas internas para elidir o dano, observados os princípios norteadores dos processos administrativos consubstanciados no art. 2º da Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, bem como o disposto na Portaria CGU nº 1.531, de 2021, e na Instrução Normativa TCU nº 71, de 28 de novembro de 2012.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA PUBLICIDADE

A eficácia do presente Termo de Compromisso fica condicionada à publicação do respectivo extrato no Diário Oficial da União, a qual deverá ser providenciada pela MANDATÁRIA, no prazo de até 20 (vinte) dias, a contar da respectiva assinatura.

Subcláusula primeira. Será dada publicidade em sítio eletrônico específico denominado Transferegov.br aos atos de celebração, alteração, liberação de recursos, acompanhamento e fiscalização da execução e a prestação de contas do presente instrumento.

Subcláusula segunda. A MANDATÁRIA notificará a celebração deste Termo de Compromisso, facultada a comunicação por meio eletrônico, à Câmara Municipal, Assembleia Legislativa ou Câmara Legislativa, conforme o caso, no prazo de até 10 (dias) dias, contados da assinatura, bem como da liberação dos recursos financeiros

correspondentes, no prazo de 2 (dois) dias úteis contados da data da liberação, facultando-se a comunicação também por meio eletrônico.

Subcláusula terceira. O RECEBEDOR obriga-se a:

I – caso seja município, notificar os partidos políticos, os sindicatos de trabalhadores e as entidades empresariais, com sede no município, quando da liberação de recursos relativos ao presente Termo de Compromisso, no prazo de até dois dias úteis, nos termos do art. 2º da Lei nº 9.452, de 1997, facultada a notificação por meio eletrônico;

II - cientificar da celebração deste Termo de Compromisso o conselho local ou instância de controle social da área vinculada ao programa de governo que originou a transferência de recursos, quando houver; e

III - disponibilizar, em seu sítio eletrônico na internet ou, na sua falta, em sua sede, em local de fácil visibilidade, consulta ao extrato deste Termo de Compromisso, contendo, pelo menos, o objeto, a finalidade, os valores e as datas de liberação e detalhamento na aplicação dos recursos, bem como as contratações realizadas para a execução do objeto pactuado, ou inserir *link* em sua página eletrônica oficial que possibilite acesso direto ao Transferegov.br.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DAS CONDIÇÕES GERAIS

Acordam os Partícipes, ainda, em estabelecer as seguintes condições:

I - todas as comunicações, notificações ou intimações relativas a este Termo de Compromisso serão consideradas como regularmente efetuadas quando realizadas por intermédio do Transferegov.br, exceto quando a legislação regente tiver estabelecido forma especial;

II - as reuniões entre os representantes credenciados pelos Partícipes, bem como quaisquer ocorrências que possam ter implicações neste Termo de Compromisso, serão aceitas somente se formalizadas em ata ou relatórios circunstanciados, levados a registro no Transferegov.br; e

III - as exigências que não puderem ser cumpridas por meio do Transferegov.br deverão ser supridas através da regular instrução processual, cujos atos deverão ser levados a registro naquele mesmo sistema Transferegov.br.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DA CONCILIAÇÃO E DO FORO

Os Partícipes comprometem-se a submeter eventuais controvérsias, decorrentes do presente ajuste, à tentativa de conciliação e mediação administrativa perante a Câmara de Mediação e de Conciliação da Administração Pública Federal, da Advocacia-Geral da União, nos termos do art. 37 da Lei nº 13.140, de 2015, do art. 11 da Medida Provisória nº 2.180-35, de 24 de agosto de 2001, e do art. 41, inciso III, alínea “b” do Anexo I ao Decreto nº 11.328, de 1º de janeiro de 2023.

Subcláusula única. Não logrando êxito a conciliação, será competente para dirimir as questões decorrentes deste Termo de Compromisso, o foro da Justiça Federal, Seção Judiciária do Estado do Piauí, por força do inciso I do art. 109 da Constituição Federal.

E, por assim estarem plenamente de acordo, os partícipes obrigam-se ao total e irrenunciável cumprimento dos termos do presente instrumento, o qual lido e achado

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

conforme, assinam por meio de seus representantes, juntamente com as testemunhas, para que produza seus jurídicos e legais efeitos, em Juízo ou fora dele.

Teresina , 26 de dezembro de 2024

Local/Data

Pela MANDATÁRIA:



Gerente de Filial

Pelo RECEBEDOR:

JOAO DA
CRUZ ROSAL
DA
LUZ:25637487
391
Assinado de forma digital
por JOAO DA CRUZ ROSAL
DA LUZ:25637487391
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=27808144000125,
ou=Presencial,
ou=Certificado PF A1,
cn=JOAO DA CRUZ ROSAL
391

Prefeito(a) Municipal

Testemunhas

Nome:
Matrícula Funcional nº:

Nome:
Matrícula Funcional nº:



Assinatura do Supervisor ou Coordenador
(Contrato em Conformidade)

Nome:
Matrícula Funcional nº:



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

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 irrevogável 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

XXXXXXXXXXXX
CONTRATADA



PREFEITURA MUNICIPAL
**PALMEIRA,
DO PIAUÍ**
UNIDOS PARA CONSTRUIR MUITO MAIS

Praça Né Luz, 322, Centro
CEP: 64925-000, Palmeira do Piauí-PI
CNPJ: 06.554.372/0001-46

TESTEMUNHAS
